摛藻堂四庫全書薈要

子部

欽定四庫全書薈要

子部

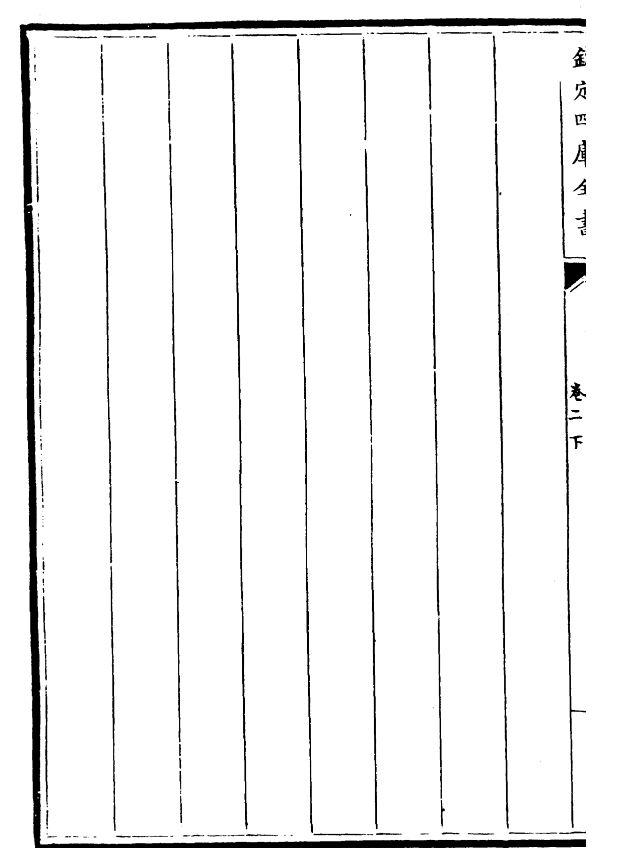
御製數理精蘊表卷二下

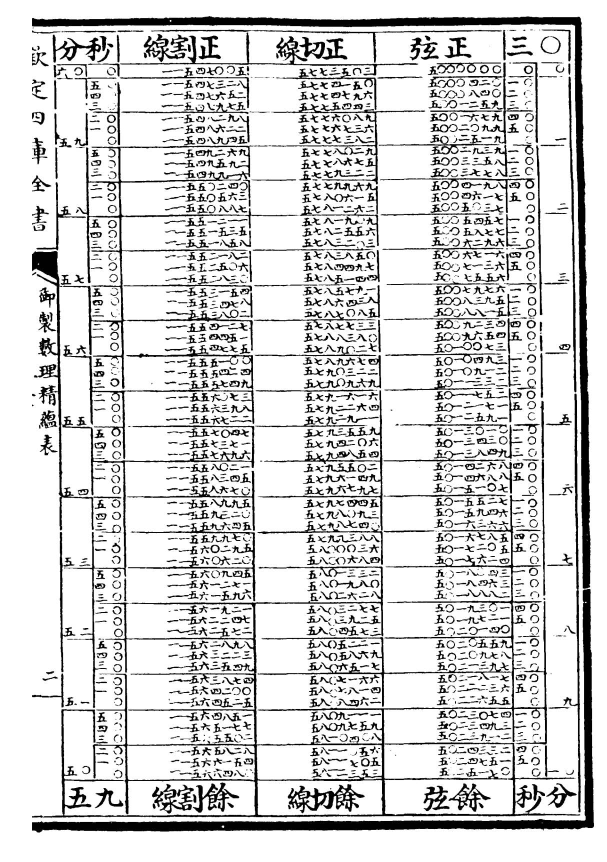
詳校官主事臣陳木

欽定四庫全書薈要卷一萬八百六十七 子部

御製數理精蘊表卷二下

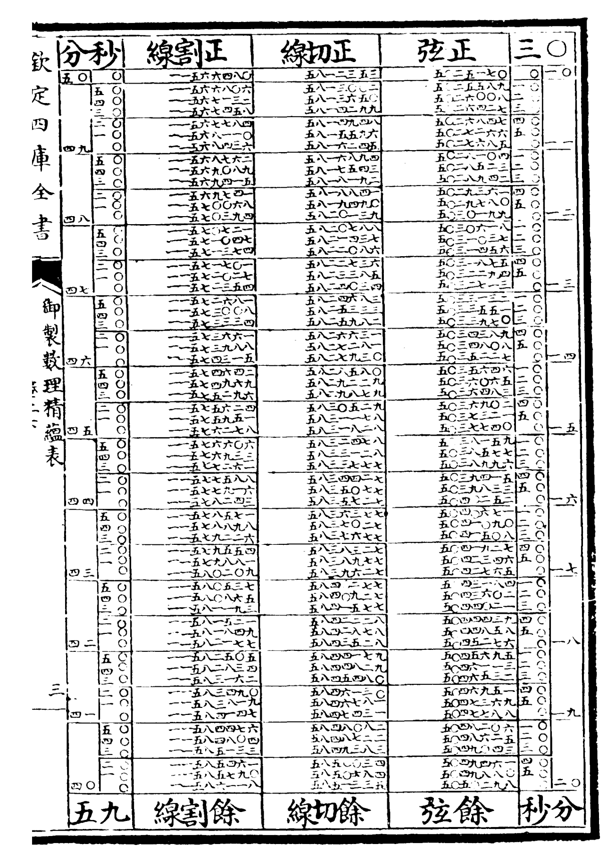
八線表下之下





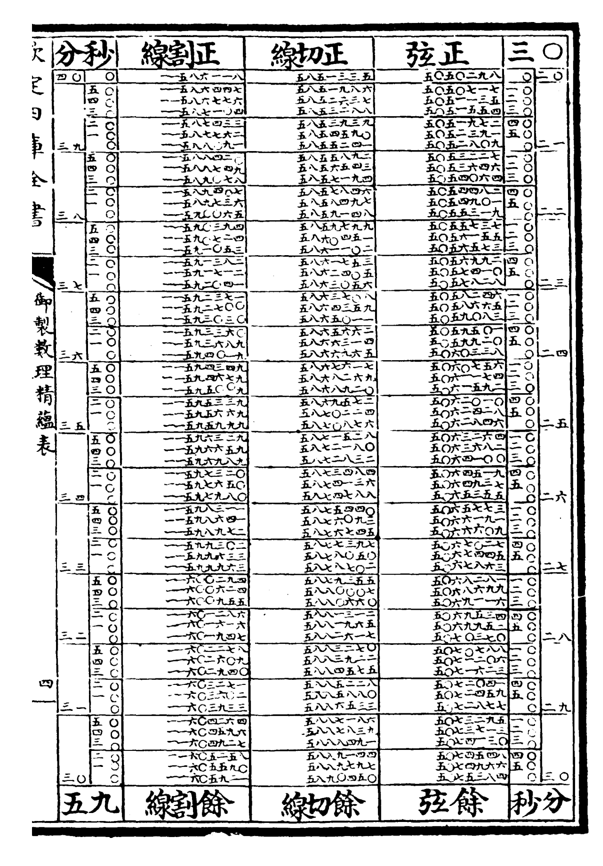
分秒		正割線	正切線	正弦	三〇	
六〇	〇	一一五四七〇〇五	五七七三五〇三	五〇〇〇〇〇〇	〇	〇
	五〇	一一五四七三二八	五七七四一五〇	五〇〇〇四二〇	一〇	
	四〇	一一五四七六五二	五七七四七九六	五〇〇〇八四〇	二〇	
	三〇	一一五四七九七五	五七七五四四三	五〇〇一二五九	三〇	
	二〇	一一五四八二九八	五七七六〇八九	五〇〇一六七九	四〇	
	一〇	一一五四八六二二	五七七六七三六	五〇〇二〇九九	五〇	
五九	〇	一一五四八九四五	五七七七三八二	五〇〇二五一九	〇	一
	五〇	一一五四九二六九	五七七八〇二九	五〇〇二九三九	一〇	
	四〇	一一五四九五九二	五七七八六七五	五〇〇三三五八	二〇	
	三〇	一一五四九九一六	五七七九三二二	五〇〇三七七八	三〇	
	二〇	一一五五〇二四〇	五七七九九六九	五〇〇四一九八	四〇	
	一〇	一一五五〇五六三	五七八〇六一五	五〇〇四六一七	五〇	
五八	〇	一一五五〇八八七	五七八一二六二	五〇〇五〇三七	〇	二
	五〇	一一五五一二一一	五七八一九〇九	五〇〇五四五七	一〇	
	四〇	一一五五一五三五	五七八二五五六	五〇〇五八七七	二〇	
	三〇	一一五五一八五八	五七八三二〇三	五〇〇六二九六	三〇	
	二〇	一一五五二一八二	五七八三八五〇	五〇〇六七一六	四〇	
	一〇	一一五五二五〇六	五七八四四九七	五〇〇七一三六	五〇	
五七	〇	一一五五二八三〇	五七八五一四四	五〇〇七五五六	〇	三
	五〇	一一五五三一五四	五七八五七九一	五〇〇七九七六	一〇	
	四〇	一一五五三四七八	五七八六四三八	五〇〇八三九五	二〇	
	三〇	一一五五三八〇二	五七八七〇八五	五〇〇八八一五	三〇	
	二〇	一一五五四一二七	五七八七七三三	五〇〇九二三四	四〇	
	一〇	一一五五四四五一	五七八八三八〇	五〇〇九六五四	五〇	
五六	〇	一一五五四七七五	五七八九〇二七	五〇一〇〇七三	〇	四
	五〇	一一五五五一〇〇	五七八九六七四	五〇一〇四九三	一〇	
	四〇	一一五五五四二四	五七九〇三二二	五〇一〇九一二	二〇	
	三〇	一一五五五七四九	五七九〇九六九	五〇一一三三二	三〇	
	二〇	一一五五六〇七三	五七九一六一六	五〇一一七五二	四〇	
	一〇	一一五五六三九八	五七九二二六四	五〇一二一七一	五〇	
五五	〇	一一五五六七二二	五七九二九一一	五〇一二五九一	〇	五
	五〇	一一五五七〇四七	五七九三五五九	五〇一三〇一〇	一〇	
	四〇	一一五五七三七一	五七九四二〇六	五〇一三四三〇	二〇	
	三〇	一一五五七六九六	五七九四八五四	五〇一三八四九	三〇	
	二〇	一一五五八〇二一	五七九五五〇二	五〇一四二六八	四〇	
	一〇	一一五五八三四五	五七九六一四九	五〇一四六八八	五〇	
五四	〇	一一五五八六七〇	五七九六七九七	五〇一五一〇七	〇	六
	五〇	一一五五八九九五	五七九七四四五	五〇一五五二七	一〇	
	四〇	一一五五九三二〇	五七九八〇九三	五〇一五九四六	二〇	
	三〇	一一五五九六四五	五七九八七四〇	五〇一六三六六	三〇	
	二〇	一一五五九九七〇	五七九九三八八	五〇一六七八五	四〇	
	一〇	一一五六〇二九五	五八〇〇〇三六	五〇一七二〇五	五〇	
五三	〇	一一五六〇六二〇	五八〇〇六八四	五〇一七六二四	〇	七
	五〇	一一五六〇九四五	五八〇一三三二	五〇一八〇四三	一〇	
	四〇	一一五六一二七一	五八〇一九八〇	五〇一八四六三	二〇	
	三〇	一一五六一五九六	五八〇二六二八	五〇一八八八二	三〇	
	二〇	一一五六一九二一	五八〇三二七七	五〇一九三〇一	四〇	
	一〇	一一五六二二四七	五八〇三九二五	五〇一九七二一	五〇	
五二	〇	一一五六二五七二	五八〇四五七三	五〇二〇一四〇	〇	八
	五〇	一一五六二八九八	五八〇五二二一	五〇二〇五五九	一〇	
	四〇	一一五六三二二三	五八〇五八六九	五〇二〇九七八	二〇	
	三〇	一一五六三五四九	五八〇六五一七	五〇二一三九七	三〇	
	二〇	一一五六三八七四	五八〇七一六六	五〇二一八一七	四〇	
	一〇	一一五六四二〇〇	五八〇七八一四	五〇二二二三六	五〇	
五一	〇	一一五六四五二五	五八〇八四六二	五〇二二六五五	〇	九
	五〇	一一五六四八五一	五八〇九一一一	五〇二三〇七四	一〇	
	四〇	一一五六五一七七	五八〇九七五九	五〇二三四九三	二〇	
	三〇	一一五六五五〇三	五八一〇四〇八	五〇二三九一二	三〇	
	二〇	一一五六五八二八	五八一一〇五六	五〇二四三三二	四〇	
	一〇	一一五六六一五四	五八一一七〇五	五〇二四七五一	五〇	
五〇	〇	一一五六六四八〇	五八一二三五三	五〇二五一七〇	〇	一〇
五九		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三〇	
六〇	〇	二〇〇〇〇〇〇〇	一七三二〇五〇八	八六六〇二五四	〇	〇
	五〇	一九九九八三二一	一七三一八五六九	八六六〇〇一二	一〇	
	四〇	一九九九六六四一	一七三一六六二九	八六五九七六九	二〇	
	三〇	一九九九四九六六	一七三一四六九四	八六五九五二七	三〇	
	二〇	一九九九三二八五	一七三一二七五四	八六五九二八四	四〇	
	一〇	一九九九一六〇八	一七三一〇八一七	八六五九〇四二	五〇	
五九	〇	一九九八九九二九	一七三〇八八七八	八六五八七九九	〇	一
	五〇	一九九八八二五二	一七三〇六九四一	八六五八五五七	一〇	
	四〇	一九九八六五七七	一七三〇五〇〇六	八六五八三一四	二〇	
	三〇	一九九八四九〇一	一七三〇三〇七〇	八六五八〇七二	三〇	
	二〇	一九九八三二二二	一七三〇一一三二	八六五七八二九	四〇	
	一〇	一九九八一五五〇	一七二九九二〇〇	八六五七五八七	五〇	
五八	〇	一九九七九八七〇	一七二九七二六〇	八六五七三四四	〇	二
	五〇	一九九七八一九六	一七二九五三二六	八六五七一〇一	一〇	
	四〇	一九九七六五一九	一七二九三三八九	八六五六八五八	二〇	
	三〇	一九九七四八四七	一七二九一四五七	八六五六六一五	三〇	
	二〇	一九九七三一七二	一七二八九五二三	八六五六三七三	四〇	
	一〇	一九九七一四九六	一七二八七五八七	八六五六一三〇	五〇	
五七	〇	一九九六九八二三	一七二八五六五四	八六五五八八七	〇	三
	五〇	一九九六八一四六	一七二八三七一七	八六五五六四四	一〇	
	四〇	一九九六六四七五	一七二八一七八六	八六五五四〇一	二〇	
	三〇	一九九六四八〇一	一七二七九八五二	八六五五一五八	三〇	
	二〇	一九九六三一三一	一七二七七九二三	八六五四九一六	四〇	
	一〇	一九九六一四五八	一七二七五九九〇	八六五四六七三	五〇	
五六	〇	一九九五九七八[illegible]	一七二七四〇六〇	八六五四四三〇	〇	四
	五〇	一九九五八一一五	一七二七二一二七	八六五四一八七	一〇	
	四〇	一九九五六四四六	一七二七〇一九八	八六五三九四四	二〇	
	三〇	一九九五四七七三	一七二六八二六五	八六五三七〇一	三〇	
	二〇	一九九五三一〇三	一七二六六三三五	八六五三四五九	四〇	
	一〇	一九九五一四三五	一七二六四四〇七	八六五三二一六	五〇	
五五	〇	一九九四九七六四	一七二六二四七七	八六五二九七三	〇	五
	五〇	一九九四八〇九五	一七二六〇五四八	八六五二七三〇	一〇	
	四〇	一九九四六四二四	一七二五八六一七	八六五二四八七	二〇	
	三〇	一九九四四七五五	一七二五六六八八	八六五二二四三	三〇	
	二〇	一九九四三〇八九	一七二五四七六二	八六五二〇〇〇	四〇	
	一〇	一九九四一四[illegible]九	一七二五二八三二	八六五一七五七	五〇	
五四	〇	一九九三九七五三	一七二五〇九〇五	八六五一五一四	〇	六
	五〇	一九九三八〇八四	一七二四八九七七	八六五一二七一	一〇	
	四〇	一九九三六四一九	一七二四七〇五二	八六五一〇二八	二〇	
	三〇	一九九三四七四八	一七二四五一二一	八六五〇七八四	三〇	
	二〇	一九九三三〇八四	一七二四三一九七	八六五〇五四一	四〇	
	一〇	一九九三一四一六	一七二四一二六九	八六五〇二九八	五〇	
五三	〇	一九九二九七五二	一七二三九三四五	八六五〇〇五五	〇	七
	五〇	一九九二八〇八八	一七二三七四二一	八六四九八一二	一〇	
	四〇	一九九二六四一九	一七二三五四九二	八六四九五六八	二〇	
	三〇	一九九二四七五六	一七二三三五六九	八六四九三二五	三〇	
	二〇	一九九二三〇九三	一七二三一六四六	八六四九〇八二	四〇	
	一〇	一九九二一四二六	一七二二九七一九	八六四八八三八	五〇	
五二	〇	一九九一九七六四	一七二二七七九七	八六四八五九五	〇	八
	五〇	一九九一八一〇二	一七二二五八七五	八六四八三五二	一〇	
	四〇	一九九一六四三八	一七二二三九五一	八六四八一〇八	二〇	
	三〇	一九九一四七七七	一七二二二〇三〇	八六四七八六五	三〇	
	二〇	一九九一三一一一	一七二二〇一〇四	八六四七六二一	四〇	
	一〇	一九九一一四五〇	一七二一八一八三	八六四七三七八	五〇	
五一	〇	一九九〇九七八八	一七二一六二六一	八六四七一三四	〇	九
	五〇	一九九〇八一二八	一七二一四三四一	八六四六八九一	一〇	
	四〇	一九九〇六四六七	一七二一二四二〇	八六四六六四七	二〇	
	三〇	一九九〇四八〇八	一七二一〇五〇一	八六四六四〇四	三〇	
	二〇	一九九〇三一四三	一七二〇八五七六	八六四六一六〇	四〇	
	一〇	一九九〇一四八五	一七二〇六六五八	八六四五九一七	五〇	
五〇	〇	一九八九九八二二	一七二〇四七三六	八六四五六七三	〇	一〇
五九		正割線	正切線	正弦	秒	分



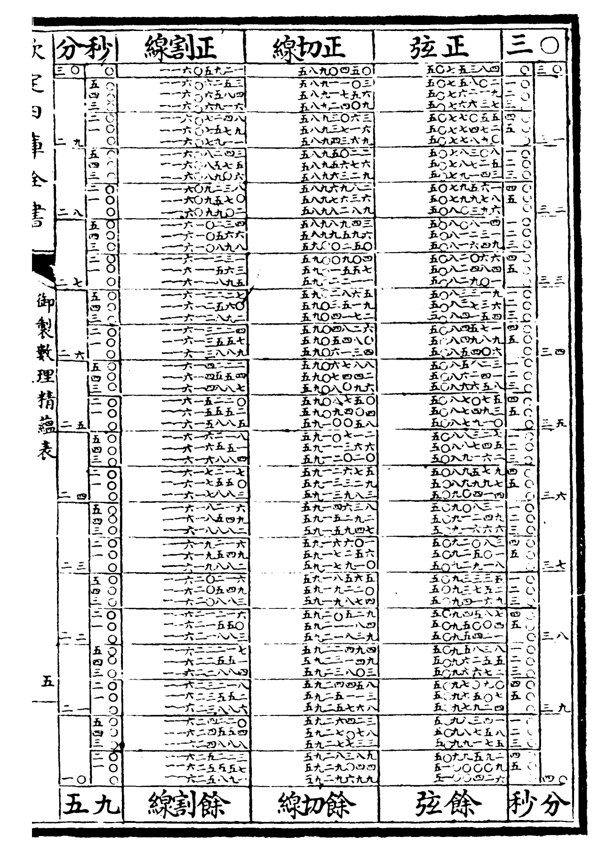
分	秒	正割線	正切線	正弦	三〇	
五〇	〇	一一五六六四八〇	五八一二三五三	五〇二五一七〇	〇	一〇
	五〇	一一五六六八〇六	五八一三〇〇二	五〇二五五八九	一〇	
	四〇	一一五六七一三二	五八一三六五〇	五〇二六〇〇八	二〇	
	三〇	一一五六七四五八	五八一四二九九	五〇二六四二七	三〇	
	二〇	一一五六七七八四	五八一四九四八	五〇二六八四七	四〇	
	一〇	一一五六八一一〇	五八一五五九六	五〇二七二六六	五〇	
四九	〇	一一五六八四三六	五八一六二四五	五〇二七六八五	〇	一一
	五〇	一一五六八七六二	五八一六八九四	五〇二八一〇四	一〇	
	四〇	一一五六九〇八九	五八一七五四三	五〇二八五二三	二〇	
	三〇	一一五六九四一五	五八一八一九二	五〇二八九四二	三〇	
	二〇	一一五六九七四一	五八一八八四一	五〇二九三六一	四〇	
	一〇	一一五七〇〇六八	五八一九四九〇	五〇二九七八〇	五〇	
四八	〇	一一五七〇三九四	五八二〇一三九	五〇三〇一九九	〇	一二
	五〇	一一五七〇七二一	五八二〇七八八	五〇三〇六一八	一〇	
	四〇	一一五七一〇四七	五八二一四三七	五〇三一〇三七	二〇	
	三〇	一一五七一三七四	五八二二〇八六	五〇三一四五六	三〇	
	二〇	一一五七一七〇一	五八二二七三六	五〇三一八七五	四〇	
	一〇	一一五七二〇二七	五八二三三八五	五〇三二二九四	五〇	
四七	〇	一一五七二三五四	五八二四〇三四	五〇三二七一三	〇	一三
	五〇	一一五七二六八一	五八二四六八三	五〇三三一三二	一〇	
	四〇	一一五七三〇〇八	五八二五三三二	五〇三三五五一	二〇	
	三〇	一一五七三三三四	五八二五九八二	五〇三三九七〇	三〇	
	二〇	一一五七三六六一	五八二六六三一	五〇三四三八九	四〇	
	一〇	一一五七三九八八	五八二七二八一	五〇三四八〇八	五〇	
四六	〇	一一五七四三一五	五八二七九三〇	五〇三五二二七	〇	一四
	五〇	一一五七四六四二	五八二八五八〇	五〇三五六四六	一〇	
	四〇	一一五七四九六九	五八二九二二九	五〇三六〇六五	二〇	
	三〇	一一五七五二九六	五八二九八七九	五〇三六四八三	三〇	
	二〇	一一五七五六二四	五八三〇五二九	五〇三六九〇二	四〇	
	一〇	一一五七五九五一	五八三一一七八	五〇三七三二一	五〇	
四五	〇	一一五七六二七八	五八三一八二八	五〇三七七四〇	〇	一五
	五〇	一一五七六六〇六	五八三二四七八	五〇三八一五九	一〇	
	四〇	一一五七六九三三	五八三三一二八	五〇三八五七七	二〇	
	三〇	一一五七七二六一	五八三三七七七	五〇三八九九六	三〇	
	二〇	一一五七七五八八	五八三四四二七	五〇三九四一五	四〇	
	一〇	一一五七七九一六	五八三五〇七七	五〇三九八三三	五〇	
四四	〇	一一五七八二四三	五八三五七二七	五〇四〇二五二	〇	一六
	五〇	一一五七八五七一	五八三六三七七	五〇四〇六七一	一〇	
	四〇	一一五七八八九八	五八三七〇二七	五〇四一〇九〇	二〇	
	三〇	一一五七九二二六	五八三七六七七	五〇四一五〇八	三〇	
	二〇	一一五七九五五四	五八三八三二七	五〇四一九二七	四〇	
	一〇	一一五七九八八一	五八三八九七七	五〇四二三四六	五〇	
四三	〇	一一五八〇二〇九	五八三九六二七	五〇四二七六五	〇	一七
	五〇	一一五八〇五三七	五八四〇二七七	五〇四三一八四	一〇	
	四〇	一一五八〇八六五	五八四〇九二七	五〇四三六〇二	二〇	
	三〇	一一五八一一九三	五八四一五七七	五〇四四〇二一	三〇	
	二〇	一一五八一五二一	五八四二二二八	五〇四四四三九	四〇	
	一〇	一一五八一八四九	五八四二八七八	五〇四四八五八	五〇	
四二	〇	一一五八二一七七	五八四三五二八	五〇四五二七六	〇	一八
	五〇	一一五八二五〇五	五八四四一七九	五〇四五六九五	一〇	
	四〇	一一五八二八三四	五八四四八二九	五〇四六一一三	二〇	
	三〇	一一五八三一六二	五八四五四八〇	五〇四六五三二	三〇	
	二〇	一一五八三四九〇	五八四六一三〇	五〇四六九五一	四〇	
	一〇	一一五八三八一九	五八四六七八一	五〇四七三六九	五〇	
四一	〇	一一五八四一四七	五八四七四三一	五〇四七七八八	〇	一九
	五〇	一一五八四四七六	五八四八〇八二	五〇四八二〇六	一〇	
	四〇	一一五八四八〇四	五八四八七三二	五〇四八六二五	二〇	
	三〇	一一五八五一三三	五八四九三八三	五〇四九〇四三	三〇	
	二〇	一一五八五四六一	五八五〇〇三四	五〇四九四六一	四〇	
	一〇	一一五八五七九〇	五八五〇六八四	五〇四九八八〇	五〇	
四〇	〇	一一五八六一一八	五八五一三三五	五〇五〇二九八	〇	二〇
五九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三〇	
五〇	〇	一九八九九八二二	一七二〇四七三六	八六四五六七三	〇	一〇
	五〇	一九八九八一六四	一七二〇二八一七	八六四五四二九	一〇	
	四〇	一九八九六五〇七	一七二〇〇九〇〇	八六四五一八六	二〇	
	三〇	一九八九四八四八	一七一九八九八一	八六四四九四二	三〇	
	二〇	一九八九三一八五	一七一九七〇五八	八六四四六九八	四〇	
	一〇	一九八九一五二八	一七一九五一四一	八六四四四五五	五〇	
四九	〇	一九八八九八六九	一七一九三二二二	八六四四二一一	〇	一一
	五〇	一九八八八二一二	一七一九一三〇五	八六四三九六七	一〇	
	四〇	一九八八六五五四	一七一八九三八七	八六四三七二三	二〇	
	三〇	一九八八四八九七	一七一八七四七〇	八六四三四七九	三〇	
	二〇	一九八八三二四二	一七一八五五五五	八六四三二三六	四〇	
	一〇	一九八八一五八五	一七一八三六三八	八六四二九九二	五〇	
四八	〇	一九八七九九二七	一七一八一七二〇	八六四二七四八	〇	一二
	五〇	一九八七八二七三	一七一七九八〇六	八六四二五〇四	一〇	
	四〇	一九八七六六一七	一七一七七八九〇	八六四二二六〇	二〇	
	三〇	一九八七四九六二	一七一七五九七五	八六四二〇一六	三〇	
	二〇	一九八七三三〇六	一七一七四〇五九	八六四一七七二	四〇	
	一〇	一九八七一六五二	一七一七二一四五	八六四一五二八	五〇	
四七	〇	一九八六九九九七	一七一七〇二三〇	八六四一二八四	〇	一三
	五〇	一九八六八三四四	一七一六八三一六	八六四一〇四〇	一〇	
	四〇	一九八六六六九〇	一七一六六四〇二	八六四〇七九六	二〇	
	三〇	一九八六五〇三六	一七一六四四八八	八六四〇五五二	三〇	
	二〇	一九八六三三八三	一七一六二五七五	八六四〇三〇八	四〇	
	一〇	一九八六一七三〇	一七一六〇六六二	八六四〇〇六四	五〇	
四六	〇	一九八六〇〇八〇	一七一五八七五一	八六三九八二〇	〇	一四
	五〇	一九八五八四二五	一七一五六八三七	八六三九五七六	一〇	
	四〇	一九八五六七七四	一七一五四九二六	八六三九三三二	二〇	
	三〇	一九八五五一二三	一七一五三〇一五	八六三九〇八七	三〇	
	二〇	一九八五三四七二	一七一五一一〇四	八六三八八四三	四〇	
	一〇	一九八五一八二一	一七一四九一九三	八六三八五九九	五〇	
四五	〇	一九八五〇一七二	一七一四七二八三	八六三八三五五	〇	一五
	五〇	一九八四八五二二	一七一四五三七二	八六三八一一一	一〇	
	四〇	一九八四六八七三	一七一四三四六三	八六三七八六六	二〇	
	三〇	一九八四五二二三	一七一四一五五四	八六三七六二二	三〇	
	二〇	一九八四三五七三	一七一三九六四四	八六三七三七八	四〇	
	一〇	一九八四一九二六	一七一三七七三七	八六三七一三三	五〇	
四四	〇	一九八四〇二七六	一七一三五八二七	八六三六八八九	〇	一六
	五〇	一九八三八六二八	一七一三三九一九	八六三六六四五	一〇	
	四〇	一九八三六九七八	一七一三二〇〇九	八六三六四〇〇	二〇	
	三〇	一九八三五三三五	一七一三〇一〇五	八六三六一五六	三〇	
	二〇	一九八三三六八七	一七一二八一九七	八六三五九一二	四〇	
	一〇	一九八三二〇三八	一七一二六二八八	八六三五六六七	五〇	
四三	〇	一九八三〇三九三	一七一二四三八二	八六三五四二三	〇	一七
	五〇	一九八二八七四五	一七一二二四七五	八六三五一七九	一〇	
	四〇	一九八二七一〇〇	一七一二〇五七〇	八六三四九三四	二〇	
	三〇	一九八二五四五五	一七一一八六六四	八六三四六九〇	三〇	
	二〇	一九八二三八一一	一七一一六七六〇	八六三四四四五	四〇	
	一〇	一九八二二一六五	一七一一四八五四	八六三四二〇一	五〇	
四二	〇	一九八二〇五二〇	一七一一二九四九	八六三三九五六	〇	一八
	五〇	一九八一八八七五	一七一一一〇四四	八六三三七一一	一〇	
	四〇	一九八一七二三四	一七一〇九一四三	八六三三四六七	二〇	
	三〇	一九八一五五八九	一七一〇七二三七	八六三三二二二	三〇	
	二〇	一九八一三九四四	一七一〇五三三二	八六三二九七七	四〇	
	一〇	一九八一二三〇四	一七一〇三四三二	八六三二七三三	五〇	
四一	〇	一九八一〇六五九	一七一〇一五二七	八六三二四八八	〇	一九
	五〇	一九八〇九〇一七	一七〇九九六二五	八六三二二四三	一〇	
	四〇	一九八〇七三七三	一七〇九七七二一	八六三一九九八	二〇	
	三〇	一九八〇五七三三	一七〇九五八二〇	八六三一七五三	三〇	
	二〇	一九八〇四〇九五	一七〇九三九二二	八六三一五〇九	四〇	
	一〇	一九八〇二四五一	一七〇九二〇一八	八六三一二六四	五〇	
四〇	〇	一九八〇〇八一〇	一七〇九〇一一六	八六三一〇一九	〇	二〇
五九		正割線	正切線	正弦	秒	分



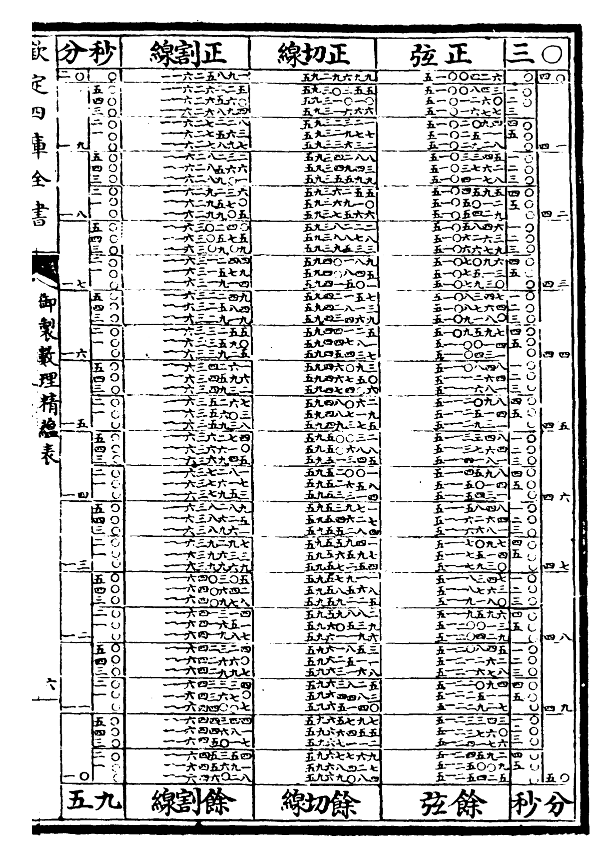
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	三〇
四〇	〇	一一五八六一一八	五八五一三三五	五〇五〇二九八	〇	二〇
	五〇	一一五八六四四七	五八五一九八六	五〇五〇七一七	一〇	
	四〇	一一五八六七七六	五八五二六三七	五〇五一一三五	二〇	
	三〇	一一五八七一〇四	五八五三二八八	五〇五一五五四	三〇	
	二〇	一一五八七四三三	五八五三九三九	五〇五一九七二	四〇	
	一〇	一一五八七七六二	五八五四五九〇	五〇五二三九一	五〇	
三九	〇	一一五八八〇九一	五八五五二四一	五〇五二八〇九	〇	二一
	五〇	一一五八八四二〇	五八五五八九二	五〇五三二二七	一〇	
	四〇	一一五八八七四九	五八五六五四三	五〇五三六四六	二〇	
	三〇	一一五八九〇七八	五八五七一九四	五〇五四〇六四	三〇	
	二〇	一一五八九四〇七	五八五七八四六	五〇五四四八二	四〇	
	一〇	一一五八九七三六	五八五八四九七	五〇五四九〇一	五〇	
三八	〇	一一五九〇〇六五	五八五九一四八	五〇五五三一九	〇	二二
	五〇	一一五九〇三九四	五八五九七九九	五〇五五七三七	一〇	
	四〇	一一五九〇七二四	五八六〇四五一	五〇五六一五五	二〇	
	三〇	一一五九一〇五三	五八六一一〇二	五〇五六五七三	三〇	
	二〇	一一五九一三八二	五八六一七五三	五〇五六九九二	四〇	
	一〇	一一五九一七一二	五八六二四〇五	五〇五七四一〇	五〇	
三七	〇	一一五九二〇四一	五八六三〇五六	五〇五七八二八	〇	二三
	五〇	一一五九二三七一	五八六三七〇八	五〇五八二四六	一〇	
	四〇	一一五九二七〇〇	五八六四三五九	五〇五八六六五	二〇	
	三〇	一一五九三〇三〇	五八六五〇一一	五〇五九〇八三	三〇	
	二〇	一一五九三三六〇	五八六五六六二	五〇五九五〇一	四〇	
	一〇	一一五九三六八九	五八六六三一四	五〇五九九二〇	五〇	
三六	〇	一一五九四〇一九	五八六六九六五	五〇六〇三三八	〇	二四
	五〇	一一五九四三四九	五八六七六一七	五〇六〇七五六	一〇	
	四〇	一一五九四六七九	五八六八二六九	五〇六一一七四	二〇	
	三〇	一一五九五〇〇九	五八六八九二〇	五〇六一五九二	三〇	
	二〇	一一五九五三三九	五八六九五七二	五〇六二〇一〇	四〇	
	一〇	一一五九五六六九	五八七〇二二四	五〇六二四二八	五〇	
三五	〇	一一五九五九九九	五八七〇八七六	五〇六二八四六	〇	二五
	五〇	一一五九六三二九	五八七一五二八	五〇六三二六四	一〇	
	四〇	一一五九六六五九	五八七二一八〇	五〇六三六八二	二〇	
	三〇	一一五九六九八九	五八七二八三二	五〇六四一〇〇	三〇	
	二〇	一一五九七三二〇	五八七三四八四	五〇六四五一九	四〇	
	一〇	一一五九七六五〇	五八七四一三六	五〇六四九三七	五〇	
三四	〇	一一五九七九八〇	五八七四七八八	五〇六五三五五	〇	二六
	五〇	一一五九八三一一	五八七五四四〇	五〇六五七七三	一〇	
	四〇	一一五九八六四一	五八七六〇九二	五〇六六一九一	二〇	
	三〇	一一五九八九七二	五八七六七四五	五〇六六六〇九	三〇	
	二〇	一一五九九三〇二	五八七七三九七	五〇六七〇二七	四〇	
	一〇	一一五九九六三三	五八七八〇五〇	五〇六七四四五	五〇	
三三	〇	一一五九九九六三	五八七八七〇二	五〇六七八六三	〇	二七
	五〇	一一六〇〇二九四	五八七九三五五	五〇六八二八一	一〇	
	四〇	一一六〇〇六二四	五八八〇〇〇七	五〇六八六九九	二〇	
	三〇	一一六〇〇九五五	五八八〇六六〇	五〇六九一一六	三〇	
	二〇	一一六〇一二八六	五八八一三一二	五〇六九五三四	四〇	
	一〇	一一六〇一六一六	五八八一九六五	五〇六九九五二	五〇	
三二	〇	一一六〇一九四七	五八八二六一七	五〇七〇三七〇	〇	二八
	五〇	一一六〇二二七八	五八八三二七〇	五〇七〇七八八	一〇	
	四〇	一一六〇二六〇九	五八八三九二二	五〇七一二〇六	二〇	
	三〇	一一六〇二九四〇	五八八四五七五	五〇七一六二三	三〇	
	二〇	一一六〇三二七一	五八八五二二八	五〇七二〇四一	四〇	
	一〇	一一六〇三六〇二	五八八五八八〇	五〇七二四五九	五〇	
三一	〇	一一六〇三九三三	五八八六五三三	五〇七二八七七	〇	二九
	五〇	一一六〇四二六四	五八八七一八六	五〇七三二九五	一〇	
	四〇	一一六〇四五九六	五八八七八三九	五〇七三七一三	二〇	
	三〇	一一六〇四九二七	五八八八四九一	五〇七四一三〇	三〇	
	二〇	一一六〇五二五八	五八八九一四四	五〇七四五四八	四〇	
	一〇	一一六〇五五九〇	五八八九七九七	五〇七四九六六	五〇	
三〇	〇	一一六〇五九二一	五八九〇四五〇	五〇七五三八四	〇	三〇
五九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	三〇	
四〇	〇	一九八〇〇八一〇	一七〇九〇一一六	八六三一〇一九	〇	二〇
	五〇	一九七九九一六九	一七〇八八二一五	八六三〇七七四	一〇	
	四〇	一九七九七五三〇	一七〇八六三一六	八六三〇五二九	二〇	
	三〇	一九七九五八八八	一七〇八四四一四	八六三〇二八四	三〇	
	二〇	一九七九四二五〇	一七〇八二五一六	八六三〇〇三九	四〇	
	一〇	一九七九二六〇九	一七〇八〇六一四	八六二九七九四	五〇	
三九	〇	一九七九〇九七二	一七〇七八七一七	八六二九五四九	〇	二一
	五〇	一九七八九三三三	一七〇七六八一八	八六二九三〇四	一〇	
	四〇	一九七八七六九三	一七〇七四九一八	八六二九〇五九	二〇	
	三〇	一九七八六〇五七	一七〇七三〇二一	八六二八八一四	三〇	
	二〇	一九七八四四二〇	一七〇七一一二四	八六二八五六九	四〇	
	一〇	一九七八二七八一	一七〇六九二二五	八六二八三二四	五〇	
三八	〇	一九七八一一四六	一七〇六七三二九	八六二八〇七九	〇	二二
	五〇	一九七七九五一〇	一七〇六五四三三	八六二七八三四	一〇	
	四〇	一九七七七八七四	一七〇六三五三七	八六二七五八九	二〇	
	三〇	一九七七六二三七	一七〇六一六四〇	八六二七三四三	三〇	
	二〇	一九七七四五九九	一七〇五九七四二	八六二七〇九八	四〇	
	一〇	一九七七二九六六	一七〇五七八四八	八六二六八五三	五〇	
三七	〇	一九七七一三三一	一七〇五五九五三	八六二六六〇八	〇	二三
	五〇	一九七六九六九九	一七〇五四〇六〇	八六二六三六三	一〇	
	四〇	一九七六八〇七二	一七〇五二一六三	八六二六一一八	二〇	
	三〇	一九七六六四二七	一七〇五〇二六八	八六二五八七二	三〇	
	二〇	一九七六四七九四	一七〇四八三七五	八六二五六二七	四〇	
	一〇	一九七六三一五九	一七〇四六四七九	八六二五三八二	五〇	
三六	〇	一九七六一五二七	一七〇四四五八七	八六二五一三七	〇	二四
	五〇	一九七五九八九六	一七〇四二六九五	八六二四八九二	一〇	
	四〇	一九七五八二六二	一七〇四〇八〇一	八六二四六四六	二〇	
	三〇	一九七五六六三一	一七〇三八九一〇	八六二四四〇一	三〇	
	二〇	一九七五四九九八	一七〇三七〇一七	八六二四一五五	四〇	
	一〇	一九七五三三六八	一七〇三五一二六	八六二三九一〇	五〇	
三五	〇	一九七五一七三五	一七〇三三二三三	八六二三六六四	〇	二五
	五〇	一九七五〇一〇七	一七〇三一三四四	八六二三四一九	一〇	
	四〇	一九七四八四七五	一七〇二九四五二	八六二三一七三	二〇	
	三〇	一九七四六八四六	一七〇二七五六三	八六二二九二八	三〇	
	二〇	一九七四五二一一	一七〇二五六六八	八六二二六八二	四〇	
	一〇	一九七四三五八三	一七〇二三七七九	八六二二四三七	五〇	
三四	〇	一九七四一九五四	一七〇二一八九〇	八六二二一九一	〇	二六
	五〇	一九七四〇三二四	一七〇一九九九九	八六二一九四五	一〇	
	四〇	一九七三八六九六	一七〇一八一一一	八六二一七〇〇	二〇	
	三〇	一九七三七〇六八	一七〇一六二二三	八六二一四五五	三〇	
	二〇	一九七三五四三七	一七〇一四三三二	八六二一二〇八	四〇	
	一〇	一九七三三八一一	一七〇一二四四五	八六二〇九六三	五〇	
三三	〇	一九七三二一八五	一七〇一〇五五九	八六二〇七一七	〇	二七
	五〇	一九七三〇五五五	一七〇〇八六六八	八六二〇四七一	一〇	
	四〇	一九七二八九二九	一七〇〇六七八二	八六二〇二二六	二〇	
	三〇	一九七二七三〇五	一七〇〇四八九八	八六一九九八〇	三〇	
	二〇	一九七二五六七八	一七〇〇三〇一一	八六一九七三四	四〇	
	一〇	一九七二四〇五三	一七〇〇一一二五	八六一九四八九	五〇	
三二	〇	一九七二二四二六	一六九九九二三八	八六一九二四三	〇	二八
	五〇	一九七二〇八〇一	一六九九七三五二	八六一八九九七	一〇	
	四〇	一九七一九一七五	一六九九五四六六	八六一八七五一	二〇	
	三〇	一九七一七五五四	一六九九三五八四	八六一八五〇五	三〇	
	二〇	一九七一五九三〇	一六九九一七〇〇	八六一八二六〇	四〇	
	一〇	一九七一四三〇五	一六九八九八一五	八六一八〇一四	五〇	
三一	〇	一九七一二六八〇	一六九八七九二九	八六一七七六八	〇	二九
	五〇	一九七一一〇五七	一六九八六〇四六	八六一七五二二	一〇	
	四〇	一九七〇九四三二	一六九八四一六一	八六一七二七六	二〇	
	三〇	一九七〇七八一三	一六九八二二八一	八六一七〇三〇	三〇	
	二〇	一九七〇六一八九	一六九八〇三九七	八六一六七八四	四〇	
	一〇	一九七〇四五六七	一六九七八五一四	八六一六五三八	五〇	
三〇	〇	一九七〇二九四四	一六九七六六三一	八六一六二九二	〇	三〇
五九		正割線	正切線	正弦	秒	分

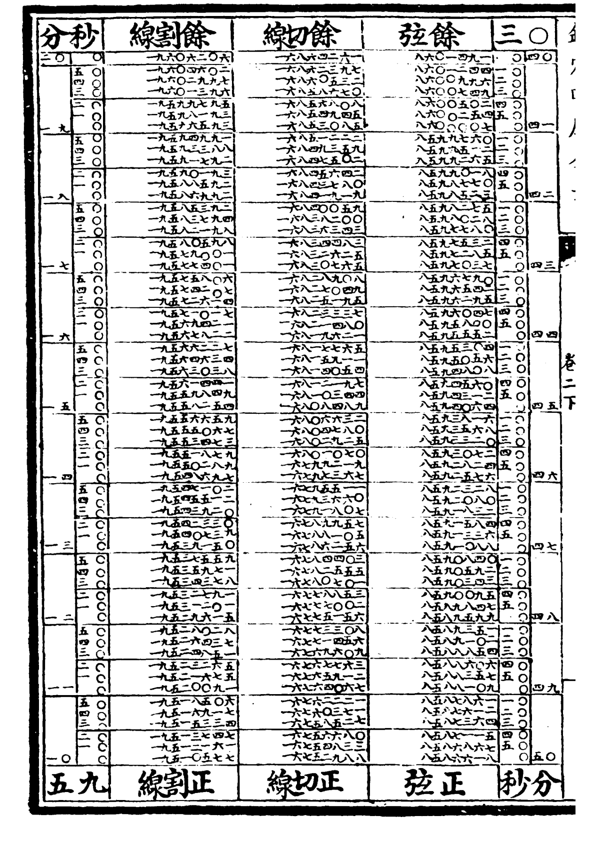


分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	三〇
三〇	〇	一一六〇五九二一	五八九〇四五〇	五〇七五三八四	〇	三〇
	五〇	一一六〇六二五三	五八九一一〇三	五〇七五八〇二	一〇	
	四〇	一一六〇六五八四	五八九一七五六	五〇七六二一九	二〇	
	三〇	一一六〇六九一六	五八九二四〇九	五〇七六六三七	三〇	
	二〇	一一六〇七二四八	五八九三〇六三	五〇七七〇五五	四〇	
	一〇	一一六〇七五七九	五八九三七一六	五〇七七四七二	五〇	
二九	〇	一一六〇七九一一	五八九四三六九	五〇七七八九〇	〇	三一
	五〇	一一六〇八二四三	五八九五〇二二	五〇七八三〇八	一〇	
	四〇	一一六〇八五七五	五八九五六七六	五〇七八七二五	二〇	
	三〇	一一六〇八九〇六	五八九六三二九	五〇七九一四三	三〇	
	二〇	一一六〇九二三八	五八九六九八二	五〇七九五六一	四〇	
	一〇	一一六〇九五七〇	五八九七六三六	五〇七九九七八	五〇	
二八	〇	一一六〇九九〇二	五八九八二八九	五〇八〇三九六	〇	三二
	五〇	一一六一〇二三四	五八九八九四三	五〇八〇八一四	一〇	
	四〇	一一六一〇五六六	五八九九五九六	五〇八一二三一	二〇	
	三〇	一一六一〇八九八	五九〇〇二五〇	五〇八一六四九	三〇	
	二〇	一一六一一二三一	五九〇〇九〇四	五〇八二〇六六	四〇	
	一〇	一一六一一五六三	五九〇一五五七	五〇八二四八四	五〇	
二七	〇	一一六一一八九五	五九〇二二一一	五〇八二九〇一	〇	三三
	五〇	一一六一二二二七	五九〇二八六五	五〇八三三一九	一〇	
	四〇	一一六一二五六〇	五九〇三五一九	五〇八三七三六	二〇	
	三〇	一一六一二八九二	五九〇四一七二	五〇八四一五四	三〇	
	二〇	一一六一三二二四	五九〇四八二六	五〇八四五七一	四〇	
	一〇	一一六一三五五七	五九〇五四八〇	五〇八四九八九	五〇	
二六	〇	一一六一三八八九	五九〇六一三四	五〇八五四〇六	〇	三四
	五〇	一一六一四二二二	五九〇六七八八	五〇八五八二三	一〇	
	四〇	一一六一四五五四	五九〇七四四二	五〇八六二四一	二〇	
	三〇	一一六一四八八七	五九〇八〇九六	五〇八六六五八	三〇	
	二〇	一一六一五二二〇	五九〇八七五〇	五〇八七〇七五	四〇	
	一〇	一一六一五五五二	五九〇九四〇四	五〇八七四九三	五〇	
二五	〇	一一六一五八八五	五九一〇〇五八	五〇八七九一〇	〇	三五
	五〇	一一六一六二一八	五九一〇七一二	五〇八八三二七	一〇	
	四〇	一一六一六五五一	五九一一三六六	五〇八八七四五	二〇	
	三〇	一一六一六八八四	五九一二〇二〇	五〇八九一六二	三〇	
	二〇	一一六一七二一七	五九一二六七五	五〇八九五七九	四〇	
	一〇	一一六一七五五〇	五九一三三二九	五〇八九九九七	五〇	
二四	〇	一一六一七八八三	五九一三九八三	五〇九〇四一四	〇	三六
	五〇	一一六一八二一六	五九一四六三八	五〇九〇八三一	一〇	
	四〇	一一六一八五四九	五九一五二九二	五〇九一二四九	二〇	
	三〇	一一六一八八八二	五九一五九四七	五〇九一六六六	三〇	
	二〇	一一六一九二一六	五九一六六〇一	五〇九二〇八三	四〇	
	一〇	一一六一九五四九	五九一七二五六	五〇九二五〇一	五〇	
二三	〇	一一六一九八八二	五九一七九一〇	五〇九二九一八	〇	三七
	五〇	一一六二〇二一六	五九一八五六五	五〇九三三三五	一〇	
	四〇	一一六二〇五四九	五九一九二二〇	五〇九三七五二	二〇	
	三〇	一一六二〇八八三	五九一九八七四	五〇九四一六九	三〇	
	二〇	一一六二一二一六	五九二〇五二九	五〇九四五八七	四〇	
	一〇	一一六二一五五〇	五九二一一八四	五〇九五〇〇四	五〇	
二二	〇	一一六二一八八三	五九二一八三九	五〇九五四二一	〇	三八
	五〇	一一六二二二一七	五九二二四九四	五〇九五八三八	一〇	
	四〇	一一六二二五五一	五九二三一四九	五〇九六二五五	二〇	
	三〇	一一六二二八八四	五九二三八〇三	五〇九六六七二	三〇	
	二〇	一一六二三二一八	五九二四四五八	五〇九七〇九〇	四〇	
	一〇	一一六二三五五二	五九二五一一三	五〇九七五〇七	五〇	
二一	〇	一一六二三八八六	五九二五七六八	五〇九七九二四	〇	三九
	五〇	一一六二四二二〇	五九二六四二三	五〇九八三四一	一〇	
	四〇	一一六二四五五四	五九二七〇七八	五〇九八七五八	二〇	
	三〇	一一六二四八八八	五九二七七三三	五〇九九一七五	三〇	
	二〇	一一六二五二二三	五九二八三八九	五〇九九五九二	四〇	
	一〇	一一六二五五五七	五九二九〇四四	五一〇〇〇〇九	五〇	
一〇	〇	一一六二五八九一	五九二九六九九	五一〇〇四二六	〇	四〇
五九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

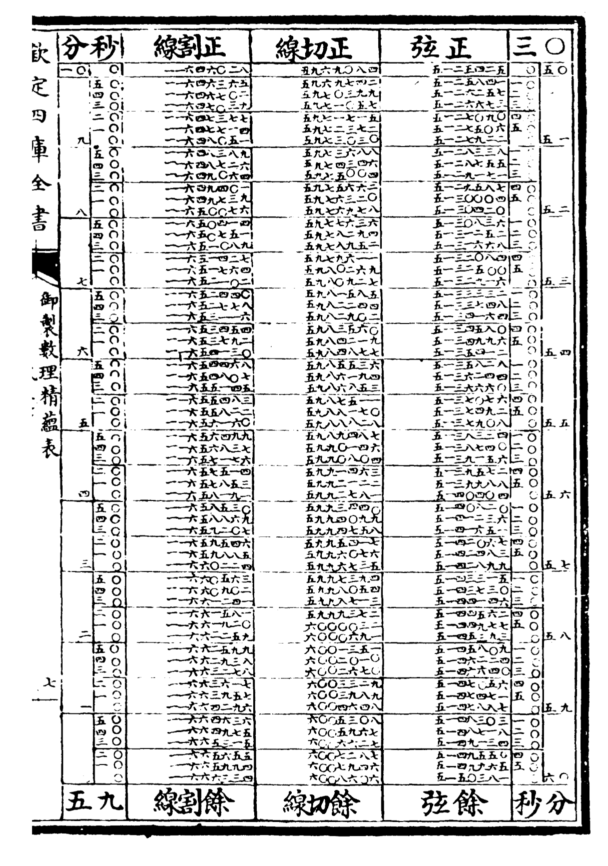
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三〇	
三〇	○	一九七〇二九四四	一六九七六六三一	八六一六二九二	○	三〇
	五○	一九七〇一三二二	一六九七四七四八	八六一六〇四六	一○	
	四○	一九六九九七〇三	一六九七二八六九	八六一五八〇〇	二○	
	三○	一九六九八〇八〇	一六九七〇九八五	八六一五五五三	三○	
	二○	一九六九六四五八	一六九六九一〇三	八六一五三〇七	四○	
	一○	一九六九四八四〇	一六九六七二二五	八六一五〇六一	五○	
二九	○	一九六九三二二〇	一六九六五三四四	八六一四八一六	○	三一
	五○	一九六九一五九九	一六九六三四六三	八六一四五六九	一○	
	四○	一九六八九九八〇	一六九六一五八四	八六一四三二二	二○	
	三○	一九六八八三六一	一六九五九七〇四	八六一四〇七六	三○	
	二○	一九六八六七四一	一六九五七八二四	八六一三八三〇	四○	
	一○	一九六八五一二二	一六九五五九四五	八六一三五八三	五○	
二八	○	一九六八三五〇七	一六九五四〇六九	八六一三三三七	○	三二
	五○	一九六八一八八六	一六九五二一八七	八六一三〇九一	一○	
	四○	一九六八〇二六九	一六九五〇三一〇	八六一二八四四	二○	
	三○	一九六七八六五二	一六九四八四三二	八六一二五九八	三○	
	二○	一九六七七〇三七	一六九四六五五七	八六一二三五二	四○	
	一○	一九六七五四一八	一六九四四六七七	八六一二一〇五	五○	
二七	○	一九六七三八〇五	一六九四二八〇四	八六一一八五九	○	三三
	五○	一九六七二一八八	一六九四〇九二六	八六一一六一三	一○	
	四○	一九六七〇五七二	一六九三九〇五〇	八六一一三六六	二○	
	三○	一九六六八九五七	一六九三七一七四	八六一一一二〇	三○	
	二○	一九六六七三四二	一六九三五二九九	八六一〇八七三	四○	
	一○	一九六六五七二七	一六九三三四二三	八六一〇六二七	五○	
二六	○	一九六六四一一四	一六九三一五五〇	八六一〇三八〇	○	三四
	五○	一九六六二五〇〇	一六九二九六七五	八六一〇一三三	一○	
	四○	一九六六〇八八五	一六九二七八〇〇	八六〇九八八七	二○	
	三○	一九六五九二七三	一六九二五九二七	八六〇九六四〇	三○	
	二○	一九六五七六六〇	一六九二四〇五四	八六〇九三九三	四○	
	一○	一九六五六〇四七	一六九二二一八〇	八六〇九一四七	五○	
二五	○	一九六五四四三四	一六九二〇三〇八	八六〇八九〇〇	○	三五
	五○	一九六五二八二三	一六九一八四三五	八六〇八六五三	一○	
	四○	一九六五一二一〇	一六九一六五六二	八六〇八四〇七	二○	
	三○	一九六四九五九九	一六九一四六九〇	八六〇八一六〇	三○	
	二○	一九六四七九八八	一六九一二八一九	八六〇七九一三	四○	
	一○	一九六四六三七七	一六九一〇九四七	八六〇七六六七	五○	
二四	○	一九六四四七六七	一六九〇九〇七七	八六〇七四二〇	○	三六
	五○	一九六四三一五七	一六九〇七二〇六	八六〇七一七三	一○	
	四○	一九六四一五四四	一六九〇五三三三	八六〇六九二六	二○	
	三○	一九六三九九三五	一六九〇三四六三	八六〇六六七九	三○	
	二○	一九六三八三二八	一六九〇一五九六	八六〇六四三三	四○	
	一○	一九六三六七一七	一六八九九七二四	八六〇六一八六	五○	
二三	○	一九六三五一一〇	一六八九七八五六	八六〇五九三九	○	三七
	五○	一九六三三五〇一	一六八九五九八七	八六〇五六九二	一○	
	四○	一九六三一八九四	一六八九四一一九	八六〇五四四五	二○	
	三○	一九六三〇二八七	一六八九二二五一	八六〇五一九八	三○	
	二○	一九六二八六七六	一六八九〇三八〇	八六〇四九五一	四○	
	一○	一九六二七〇七〇	一六八八八五一三	八六〇四七〇四	五○	
二二	○	一九六二五四六四	一六八八六六四七	八六〇四四五七	○	三八
	五○	一九六二三八五七	一六八八四七七九	八六〇四二一〇	一○	
	四○	一九六二二二五一	一六八八二九一三	八六〇三九六三	二○	
	三○	一九六二〇六四六	一六八八一〇四七	八六〇三七一六	三○	
	二○	一九六一九〇三七	一六八七九一七八	八六〇三四六九	四○	
	一○	一九六一七四三三	一六八七七三一三	八六〇三二二二	五○	
二一	○	一九六一五八二九	一六八七五四四九	八六〇二九七五	○	三九
	五○	一九六一四二二三	一六八七三五八三	八六〇二七二八	一○	
	四○	一九六一二六一九	一六八七一七一七	八六〇二四八〇	二○	
	三○	一九六一一〇一五	一六八六九八五二	八六〇二二三三	三○	
	二○	一九六〇九四一二	一六八六七九八九	八六〇一九八六	四○	
	一○	一九六〇七八〇七	一六八六六一二三	八六〇一七三八	五○	
二〇	○	一九六〇六二〇六	一六八六四二六一	八六〇一四九一	○	四〇
五九		正割線	正切線	正弦	秒	分



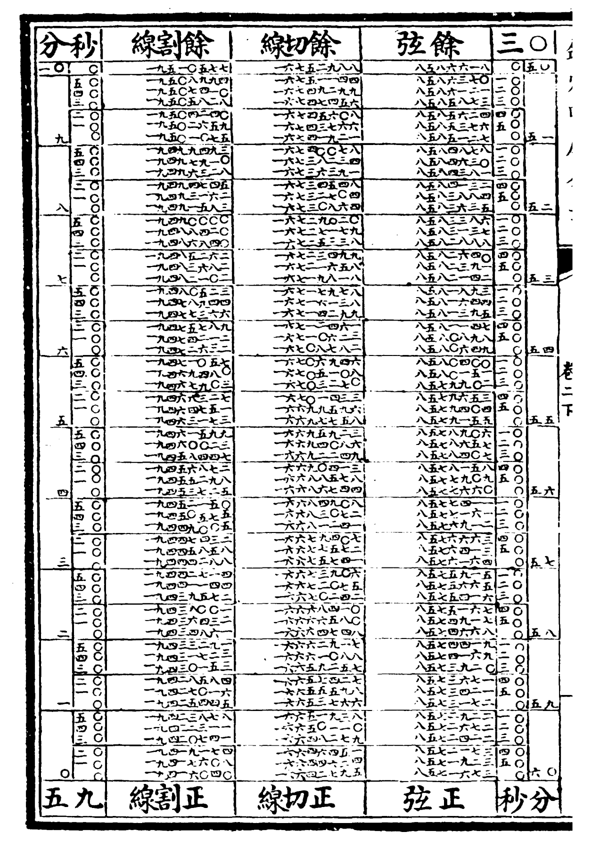
分	秒	正割線	正切線	正弦	三〇	
二〇	〇	一一六二五八九一	五九二九六九九	五一〇〇四二六	〇	四〇
	五〇	一一六二六二二五	五九三〇三五五	五一〇〇八四三	一〇	
	四〇	一一六二六五六〇	五九三一〇一〇	五一〇一二六〇	二〇	
	三〇	一一六二六八九四	五九三一六六六	五一〇一六七七	三〇	
	二〇	一一六二七二二八	五九三二三二一	五一〇二〇九四	四〇	
	一〇	一一六二七五六三	五九三二九七七	五一〇二五一一	五〇	
一九	〇	一一六二七八九七	五九三三六三二	五一〇二九二八	〇	四一
	五〇	一一六二八二三二	五九三四二八八	五一〇三三四五	一〇	
	四〇	一一六二八五六六	五九三四九四三	五一〇三七六二	二〇	
	三〇	一一六二八九〇一	五九三五五九九	五一〇四一七八	三〇	
	二〇	一一六二九二三六	五九三六二五五	五一〇四五九五	四〇	
	一〇	一一六二九五七〇	五九三六九一〇	五一〇五〇一二	五〇	
一八	〇	一一六二九九〇五	五九三七五六六	五一〇五四二九	〇	四二
	五〇	一一六三〇二四〇	五九三八二二二	五一〇五八四六	一〇	
	四〇	一一六三〇五七五	五九三八八七八	五一〇六二六三	二〇	
	三〇	一一六三〇九〇九	五九三九五三三	五一〇六六七九	三〇	
	二〇	一一六三一二四四	五九四〇一八九	五一〇七〇九六	四〇	
	一〇	一一六三一五七九	五九四〇八四五	五一〇七五一三	五〇	
一七	〇	一一六三一九一四	五九四一五〇一	五一〇七九三〇	〇	四三
	五〇	一一六三二二四九	五九四二一五七	五一〇八三四七	一〇	
	四〇	一一六三二五八四	五九四二八一三	五一〇八七六四	二〇	
	三〇	一一六三二九一九	五九四三四六九	五一〇九一八〇	三〇	
	二〇	一一六三三二五五	五九四四一二五	五一〇九五九七	四〇	
	一〇	一一六三三五九〇	五九四四七八一	五一一〇〇一四	五〇	
一六	〇	一一六三三九二五	五九四五四三七	五一一〇四三一	〇	四四
	五〇	一一六三四二六一	五九四六〇九三	五一一〇八四八	一〇	
	四〇	一一六三四五九六	五九四六七五〇	五一一一二六四	二〇	
	三〇	一一六三四九三二	五九四七四〇六	五一一一六八一	三〇	
	二〇	一一六三五二六七	五九四八〇六二	五一一二〇九八	四〇	
	一〇	一一六三五六〇三	五九四八七一九	五一一二五一四	五〇	
一五	〇	一一六三五九三八	五九四九三七五	五一一二九三一	〇	四五
	五〇	一一六三六二七四	五九五〇〇三二	五一一三三四八	一〇	
	四〇	一一六三六六一〇	五九五〇六八八	五一一三七六四	二〇	
	三〇	一一六三六九四五	五九五一三四五	五一一四一八一	三〇	
	二〇	一一六三七二八一	五九五二〇〇一	五一一四五九八	四〇	
	一〇	一一六三七六一七	五九五二六五八	五一一五〇一四	五〇	
一四	〇	一一六三七九五三	五九五三三一四	五一一五四三一	〇	四六
	五〇	一一六三八二八九	五九五三九七一	五一一五八四八	一〇	
	四〇	一一六三八六二五	五九五四六二七	五一一六二六四	二〇	
	三〇	一一六三八九六一	五九五五二八四	五一一六六八一	三〇	
	二〇	一一六三九二九七	五九五五九四一	五一一七〇九七	四〇	
	一〇	一一六三九六三三	五九五六五九七	五一一七五一四	五〇	
一三	〇	一一六三九九六九	五九五七二五四	五一一七九三〇	〇	四七
	五〇	一一六四〇三〇五	五九五七九一一	五一一八三四七	一〇	
	四〇	一一六四〇六四二	五九五八五六八	五一一八七六三	二〇	
	三〇	一一六四〇九七八	五九五九二二五	五一一九一八〇	三〇	
	二〇	一一六四一三一四	五九五九八八二	五一一九五九六	四〇	
	一〇	一一六四一六五一	五九六〇五三九	五一二〇〇一三	五〇	
一二	〇	一一六四一九八七	五九六一一九六	五一二〇四二九	〇	四八
	五〇	一一六四二三二四	五九六一八五三	五一二〇八四五	一〇	
	四〇	一一六四二六六〇	五九六二五一一	五一二一二六二	二〇	
	三〇	一一六四二九九七	五九六三一六八	五一二一六七八	三〇	
	二〇	一一六四三三三四	五九六三八二五	五一二二〇九四	四〇	
	一〇	一一六四三六七〇	五九六四四八三	五一二二五一一	五〇	
一一	〇	一一六四四〇〇七	五九六五一四〇	五一二二九二七	〇	四九
	五〇	一一六四四三四四	五九六五七九七	五一二三三四三	一〇	
	四〇	一一六四四六八一	五九六六四五五	五一二三七六〇	二〇	
	三〇	一一六四五〇一七	五九六七一一二	五一二四一七六	三〇	
	二〇	一一六四五三五四	五九六七七六九	五一二四五九二	四〇	
	一〇	一一六四五六九一	五九六八四二七	五一二五〇〇九	五〇	
一〇	〇	一一六四六〇二八	五九六九〇八四	五一二五四二五	〇	五〇
五九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



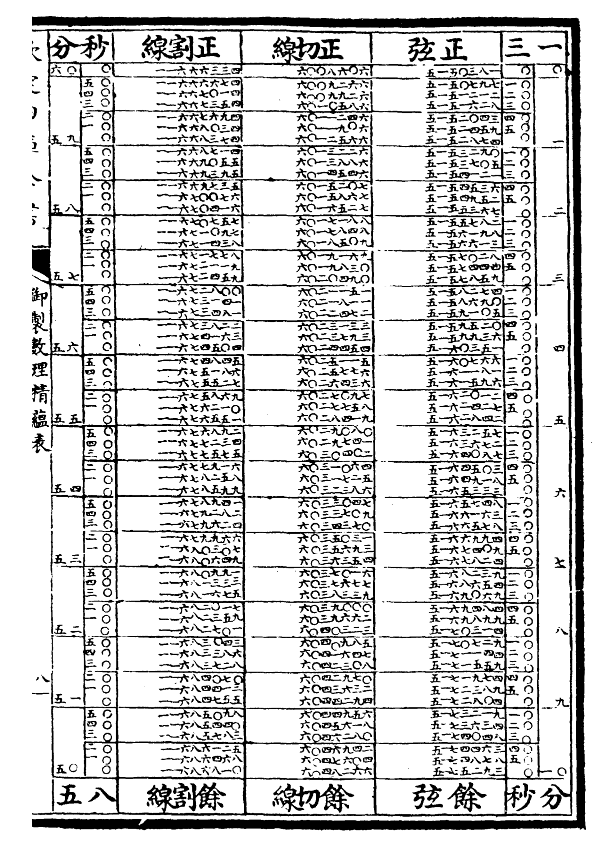
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三〇	
二〇	〇	一九六〇六二〇六	一六八六四二六一	八六〇一四九一	〇	四〇
	五〇	一九六〇四六〇二	一六八六二三九七	八六〇一二四四	一〇	
	四〇	一九六〇二九九七	一六八六〇五三二	八六〇〇九九六	二〇	
	三〇	一九六〇一三九六	一六八五八六七〇	八六〇〇七四九	三〇	
	二〇	一九五九九七九五	一六八五六八〇八	八六〇〇五〇二	四〇	
	一〇	一九五九八一九三	一六八五四九四五	八六〇〇二五四	五〇	
一九	〇	一九五九六五九三	一六八五三〇八五	八六〇〇〇〇七	〇	四一
	五〇	一九五九四九九一	一六八五一二二二	八五九九七六〇	一〇	
	四〇	一九五九三三八八	一六八四九三五九	八五九九五一二	二〇	
	三〇	一九五九一七九二	一六八四七五〇二	八五九九二六五	三〇	
	二〇	一九五九〇一九三	一六八四五六四二	八五九九〇一八	四〇	
	一〇	一九五八八五九二	一六八四三七八〇	八五九八七七〇	五〇	
一八	〇	一九五八六九九二	一六八四一九一九	八五九八五二三	〇	四二
	五〇	一九五八五三九二	一六八四〇〇五九	八五九八二七五	一〇	
	四〇	一九五八三七九四	一六八三八二〇〇	八五九八〇二八	二〇	
	三〇	一九五八二一九八	一六八三六三四三	八五九七七八〇	三〇	
	二〇	一九五八〇五九八	一六八三四四八三	八五九七五三二	四〇	
	一〇	一九五七九〇〇一	一六八三二六二五	八五九七二八五	五〇	
一七	〇	一九五七七四〇一	一六八三〇七六五	八五九七〇三七	〇	四三
	五〇	一九五七五八〇六	一六八二八九〇八	八五九六七九〇	一〇	
	四〇	一九五七四二〇七	一六八二七〇四九	八五九六五四二	二〇	
	三〇	一九五七二六一四	一六八二五一九五	八五九六二九五	三〇	
	二〇	一九五七一〇一七	一六八二三三三七	八五九六〇四七	四〇	
	一〇	一九五六九四二一	一六八二一四八〇	八五九五八〇〇	五〇	
一六	〇	一九五六七八二二	一六八一九六二一	八五九五五五二	〇	四四
	五〇	一九五六六二二七	一六八一七七六五	八五九五三〇四	一〇	
	四〇	一九五六四六三四	一六八一五九一一	八五九五〇五六	二〇	
	三〇	一九五六三〇三八	一六八一四〇五四	八五九四八〇八	三〇	
	二〇	一九五六一四四一	一六八一二一九七	八五九四五六〇	四〇	
	一〇	一九五五九八四九	一六八一〇三四四	八五九四三一二	五〇	
一五	〇	一九五五八二五四	一六八〇八四八九	八五九四〇六四	〇	四五
	五〇	一九五五六六五九	一六八〇六六三二	八五九三八一六	一〇	
	四〇	一九五五五〇六七	一六八〇四七八〇	八五九三五六八	二〇	
	三〇	一九五五三四七三	一六八〇二九二五	八五九三三二〇	三〇	
	二〇	一九五五一八七九	一六八〇一〇七〇	八五九三〇七二	四〇	
	一〇	一九五五〇二八九	一六七九九二一九	八五九二八二四	五〇	
一四	〇	一九五四八六九七	一六七九七三六七	八五九二五七六	〇	四六
	五〇	一九五四七一〇二	一六七九五五一一	八五九二三二八	一〇	
	四〇	一九五四五五一二	一六七九三六六〇	八五九二〇八〇	二〇	
	三〇	一九五四三九二〇	一六七九一八〇七	八五九一八三二	三〇	
	二〇	一九五四二三三〇	一六七八九九五七	八五九一五八四	四〇	
	一〇	一九五四〇七三九	一六七八八一〇五	八五九一三三六	五〇	
一三	〇	一九五三九一五〇	一六七八六二五六	八五九一〇八八	〇	四七
	五〇	一九五三七五五九	一六七八四四〇三	八五九〇八四〇	一〇	
	四〇	一九五三五九七一	一六七八二五五五	八五九〇五九二	二〇	
	三〇	一九五三四三七八	一六七八〇七〇一	八五九〇三四三	三〇	
	二〇	一九五三二七九一	一六七七八八五三	八五九〇〇九五	四〇	
	一〇	一九五三一二〇一	一六七七七〇〇二	八五八九八四七	五〇	
一二	〇	一九五二九六一五	一六七七五一五六	八五八九五九九	〇	四八
	五〇	一九五二八〇二八	一六七七三三〇八	八五八九三五一	一〇	
	四〇	一九五二六四三七	一六七七一四五六	八五八九一〇一	二〇	
	三〇	一九五二四八五一	一六七六九六〇九	八五八八八五四	三〇	
	二〇	一九五二三二六五	一六七六七七六三	八五八八六〇六	四〇	
	一〇	一九五二一六七五	一六七六五九一二	八五八八三五七	五〇	
一一	〇	一九五二〇〇九一	一六七六四〇六七	八五八八一〇九	〇	四九
	五〇	一九五一八五〇六	一六七六二二二一	八五八七八六一	一〇	
	四〇	一九五一六九一七	一六七六〇三七一	八五八七六一二	二〇	
	三〇	一九五一五三三四	一六七五八五二七	八五八七三六四	三〇	
	二〇	一九五一三七四七	一六七五六六八〇	八五八七一一五	四〇	
	一〇	一九五一二一六一	一六七五四八三三	八五八六八六七	五〇	
一〇	〇	一九五一〇五七七	一六七五二九八八	八五八六六一八	〇	五〇
五九		正割線	正切線	正弦	秒	分



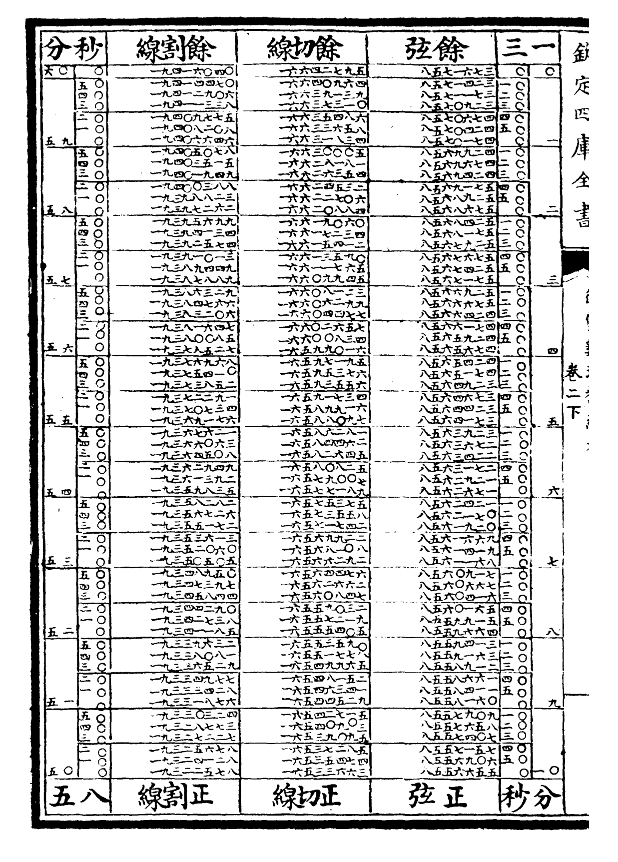
分	秒	正割線	正切線	正弦	三〇	
一〇	〇	一一六四六〇二八	五九六九〇八四	五一二五四二五	〇	五〇
	五〇	一一六四六三六五	五九六九七四二	五一二五八四一	一〇	
	四〇	一一六四六七〇二	五九七〇三九九	五一二六二五七	二〇	
	三〇	一一六四七〇三九	五九七一〇五七	五一二六六七三	三〇	
	二〇	一一六四七三七七	五九七一七一五	五一二七〇九〇	四〇	
	一〇	一一六四七七一四	五九七二三七二	五一二七五〇六	五〇	
九	〇	一一六四八〇五一	五九七三〇三〇	五一二七九二二	〇	五一
	五〇	一一六四八三八九	五九七三六八八	五一二八三三八	一〇	
	四〇	一一六四八七二六	五九七四三四六	五一二八七五五	二〇	
	三〇	一一六四九〇六四	五九七五〇〇四	五一二九一七一	三〇	
	二〇	一一六四九四〇一	五九七五六六二	五一二九五八七	四〇	
	一〇	一一六四九七三九	五九七六三二〇	五一三〇〇〇四	五〇	
八	〇	一一六五〇〇七六	五九七六九七八	五一三〇四二〇	〇	五二
	五〇	一一六五〇四一四	五九七七六三六	五一三〇八三六	一〇	
	四〇	一一六五〇七五一	五九七八二九四	五一三一二五二	二〇	
	三〇	一一六五一〇八九	五九七八九五二	五一三一六六八	三〇	
	二〇	一一六五一四二七	五九七九六一一	五一三二〇八四	四〇	
	一〇	一一六五一七六四	五九八〇二六九	五一三二五〇〇	五〇	
七	〇	一一六五二一〇二	五九八〇九二七	五一三二九一六	〇	五三
	五〇	一一六五二四四〇	五九八一五八五	五一三三三三二	一〇	
	四〇	一一六五二七七八	五九八二二四四	五一三三七四八	二〇	
	三〇	一一六五三一一六	五九八二九〇二	五一三四一六四	三〇	
	二〇	一一六五三四五四	五九八三五六〇	五一三四五八〇	四〇	
	一〇	一一六五三七九二	五九八四二一九	五一三四九九六	五〇	
六	〇	一一六五四一三〇	五九八四八七七	五一三五四一二	〇	五四
	五〇	一一六五四四六八	五九八五五三六	五一三五八二八	一〇	
	四〇	一一六五四八〇七	五九八六一九四	五一三六二四四	二〇	
	三〇	一一六五五一四五	五九八六八五三	五一三六六六〇	三〇	
	二〇	一一六五五四八三	五九八七五一一	五一三七〇七六	四〇	
	一〇	一一六五五八二二	五九八八一七〇	五一三七四九二	五〇	
五	〇	一一六五六一六〇	五九八八八二八	五一三七九〇八	〇	五五
	五〇	一一六五六四九九	五九八九四八七	五一三八三二四	一〇	
	四〇	一一六五六八三七	五九九〇一四六	五一三八七四〇	二〇	
	三〇	一一六五七一七六	五九九〇八〇四	五一三九一五六	三〇	
	二〇	一一六五七五一四	五九九一四六三	五一三九五七二	四〇	
	一〇	一一六五七八五三	五九九二一二二	五一三九九八八	五〇	
四	〇	一一六五八一九一	五九九二七八一	五一四〇四〇四	〇	五六
	五〇	一一六五八五三〇	五九九三四四〇	五一四〇八二〇	一〇	
	四〇	一一六五八八六九	五九九四〇九九	五一四一二三六	二〇	
	三〇	一一六五九二〇七	五九九四七五八	五一四一六五一	三〇	
	二〇	一一六五九五四六	五九九五四一七	五一四二〇六七	四〇	
	一〇	一一六五九八八五	五九九六〇七六	五一四二四八三	五〇	
三	〇	一一六六〇二二四	五九九六七三五	五一四二八九九	〇	五七
	五〇	一一六六〇五六三	五九九七三九四	五一四三三一五	一〇	
	四〇	一一六六〇九〇二	五九九八〇五四	五一四三七三〇	二〇	
	三〇	一一六六一二四一	五九九八七一三	五一四四一四六	三〇	
	二〇	一一六六一五八一	五九九九三七二	五一四四五六二	四〇	
	一〇	一一六六一九二〇	六〇〇〇〇三二	五一四四九七七	五〇	
二	〇	一一六六二二五九	六〇〇〇六九一	五一四五三九三	〇	五八
	五〇	一一六六二五九九	六〇〇一三五一	五一四五八〇九	一〇	
	四〇	一一六六二九三八	六〇〇二〇一〇	五一四六二二四	二〇	
	三〇	一一六六三二七八	六〇〇二六七〇	五一四六六四〇	三〇	
	二〇	一一六六三六一七	六〇〇三三二九	五一四七〇五六	四〇	
	一〇	一一六六三九五七	六〇〇三九八九	五一四七四七一	五〇	
一	〇	一一六六四二九六	六〇〇四六四八	五一四七八八七	〇	五九
	五〇	一一六六四六三六	六〇〇五三〇八	五一四八三〇三	一〇	
	四〇	一一六六四九七五	六〇〇五九六七	五一四八七一八	二〇	
	三〇	一一六六五三一五	六〇〇六六二七	五一四九一三四	三〇	
	二〇	一一六六五六五五	六〇〇七二八七	五一四九五五〇	四〇	
	一〇	一一六六五九九四	六〇〇七九四六	五一四九九六五	五〇	
	〇	一一六六六三三四	六〇〇八六〇六	五一五〇三八一	〇	六〇
五九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



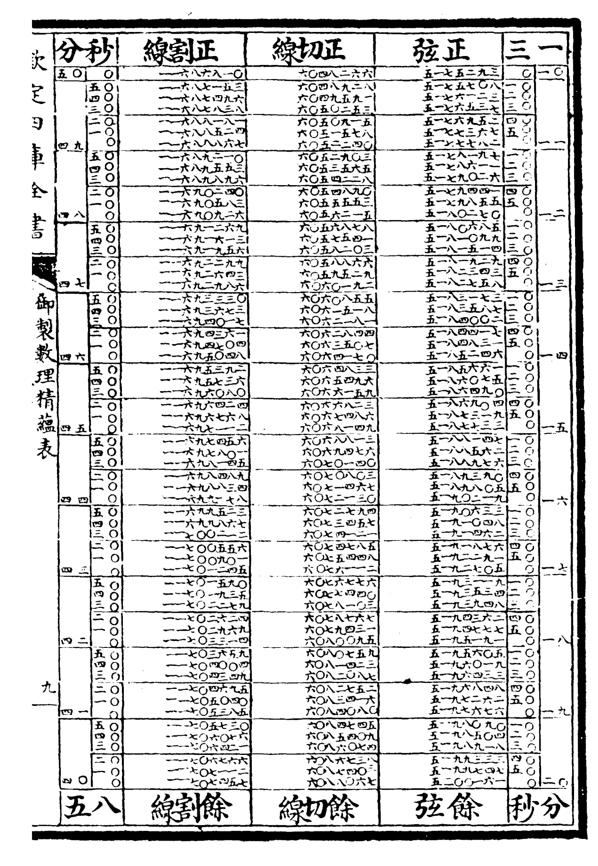
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三〇	
一〇	〇	一九五一〇五七七	一六七五二九八八	八五八六六一八	〇	五〇
	五〇	一九五〇八九九四	一六七五一一四四	八五八六三七〇	一〇	
	四〇	一九五〇七四一〇	一六七四九二九九	八五八六一二二	二〇	
	三〇	一九五〇五八二八	一六七四七四五六	八五八五八七三	三〇	
	二〇	一九五〇四二四〇	一六七四五六〇八	八五八五六二四	四〇	
	一〇	一九五〇二六五九	一六七四三七六六	八五八五三七六	五〇	
九	〇	一九五〇一〇七五	一六七四一九二一	八五八五一二七	〇	五一
	五〇	一九四九九四九三	一六七四〇〇七八	八五八四八七八	一〇	
	四〇	一九四九七九一〇	一六七三八二三四	八五八四六三〇	二〇	
	三〇	一九四九六三二八	一六七三六三九一	八五八四三八一	三〇	
	二〇	一九四九四七四五	一六七三四五四八	八五八四一三二	四〇	
	一〇	一九四九三一六二	一六七三二七〇四	八五八三八八四	五〇	
八	〇	一九四九一五八三	一六七三〇八六四	八五八三六三五	〇	五二
	五〇	一九四九〇〇〇〇	一六七二九〇二〇	八五八三三八六	一〇	
	四〇	一九四八八四二〇	一六七二七一七九	八五八三一三七	二〇	
	三〇	一九四八六八四〇	一六七二五三三八	八五八二八八八	三〇	
	二〇	一九四八五二六二	一六七二三四九九	八五八二六四〇	四〇	
	一〇	一九四八三六八二	一六七二一六五八	八五八二三九一	五〇	
七	〇	一九四八二一〇二	一六七一九八一八	八五八二一四二	〇	五三
	五〇	一九四八〇五二三	一六七一七九七八	八五八一八九三	一〇	
	四〇	一九四七八九四四	一六七一六一三八	八五八一六四四	二〇	
	三〇	一九四七七三六六	一六七一四二九九	八五八一三九五	三〇	
	二〇	一九四七五七八九	一六七一二四六一	八五八一一四七	四〇	
	一〇	一九四七四二一二	一六七一〇六二三	八五八〇八九八	五〇	
六	〇	一九四七二六三二	一六七〇八七八二	八五八〇六四九	〇	五四
	五〇	一九四七一〇五七	一六七〇六九四六	八五八〇四〇〇	一〇	
	四〇	一九四六九四八〇	一六七〇五一〇八	八五八〇一五一	二〇	
	三〇	一九四六七九〇三	一六七〇三二七〇	八五七九九〇二	三〇	
	二〇	一九四六六三二七	一六七〇一四三三	八五七九六五三	四〇	
	一〇	一九四六四七五一	一六六九九五九六	八五七九四〇四	五〇	
五	〇	一九四六三一七三	一六六九七七五八	八五七九一五五	〇	五五
	五〇	一九四六一五九九	一六六九五九二三	八五七八九〇六	一〇	
	四〇	一九四六〇〇二三	一六六九四〇八六	八五七八六五七	二〇	
	三〇	一九四五八四四七	一六六九二二四九	八五七八四〇七	三〇	
	二〇	一九四五六八七二	一六六九〇四一三	八五七八一五八	四〇	
	一〇	一九四五五二九八	一六六八八五七八	八五七七九〇九	五〇	
四	〇	一九四五三七二五	一六六八六七四四	八五七七六六〇	〇	五六
	五〇	一九四五二一五〇	一六六八四九〇八	八五七七四一一	一〇	
	四〇	一九四五〇五七五	一六六八三〇七二	八五七七一六一	二〇	
	三〇	一九四四九〇〇五	一六六八一二四一	八五七六九一二	三〇	
	二〇	一九四四七四三二	一六六七九四〇七	八五七六六六三	四〇	
	一〇	一九四四五八五八	一六六七七五七二	八五七六四一三	五〇	
三	〇	一九四四四二八八	一六六七五七四一	八五七六一六四	〇	五七
	五〇	一九四四二七一四	一六六七三九〇六	八五七五九一五	一〇	
	四〇	一九四四一一四四	一六六七二〇七五	八五七五六六五	二〇	
	三〇	一九四三九五七二	一六六七〇二四二	八五七五四一六	三〇	
	二〇	一九四三八〇〇一	一六六六八四一〇	八五七五一六七	四〇	
	一〇	一九四三六四三二	一六六六六五八〇	八五七四九一七	五〇	
二	〇	一九四三四八六一	一六六六四七四八	八五七四六六八	〇	五八
	五〇	一九四三三二九一	一六六六二九一七	八五七四四一九	一〇	
	四〇	一九四三一七二三	一六六六一〇八八	八五七四一六九	二〇	
	三〇	一九四三〇一五三	一六六五九二五七	八五七三九二〇	三〇	
	二〇	一九四二八五八四	一六六五七四二七	八五七三六七一	四〇	
	一〇	一九四二七〇一六	一六六五五五九八	八五七三四二一	五〇	
一	〇	一九四二五四四五	一六六五三七六六	八五七三一七二	〇	五九
	五〇	一九四二三八七八	一六六五一九三八	八五七二九二二	一〇	
	四〇	一九四二二三一一	一六六五〇一一〇	八五七二六七二	二〇	
	三〇	一九四二〇七四一	一六六四八二七九	八五七二四二三	三〇	
	二〇	一九四一九一七四	一六六四六四五一	八五七二一七三	四〇	
	一〇	一九四一七六〇八	一六六四四六二四	八五七一九二三	五〇	
〇	〇	一九四一六〇四〇	一六六四二七九五	八五七一六七三	〇	六〇
五九		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						三一
六○	○	一一六六六三三四	六○○八六○六	五一五○三八一	○	○
	五○	一一六六六六七四	六○○九二六六	五一五○七九七	一○	
	四○	一一六六七○一四	六○○九九二六	五一五一二一二	二○	
	三○	一一六六七三五四	六○一○五八六	五一五一六二八	三○	
	二○	一一六六七六九四	六○一一二四六	五一五二○四三	四○	
	一○	一一六六八○三四	六○一一九○六	五一五二四五九	五○	
五九	○	一一六六八三七四	六○一二五六六	五一五二八七四	○	一
	五○	一一六六八七一四	六○一三二二六	五一五三二九○	一○	
	四○	一一六六九○五五	六○一三八八六	五一五三七○五	二○	
	三○	一一六六九三九五	六○一四五四六	五一五四一二一	三○	
	二○	一一六六九七三五	六○一五二○七	五一五四五三六	四○	
	一○	一一六七○○七六	六○一五八六七	五一五四九五二	五○	
五八	○	一一六七○四一六	六○一六五二七	五一五五三六七	○	二
	五○	一一六七○七五七	六○一七一八八	五一五五七八三	一○	
	四○	一一六七一○九七	六○一七八四八	五一五六一九八	二○	
	三○	一一六七一四三八	六○一八五○九	五一五六六一三	三○	
	二○	一一六七一七七八	六○一九一六九	五一五七○二八	四○	
	一○	一一六七二一一九	六○一九八三○	五一五七四四四	五○	
五七	○	一一六七二四五九	六○二○四九○	五一五七八五九	○	三
	五○	一一六七二八○○	六○二一一五一	五一五八二七四	一○	
	四○	一一六七三一四一	六○二一八一一	五一五八六九○	二○	
	三○	一一六七三四八一	六○二二四七二	五一五九一○五	三○	
	二○	一一六七三八二二	六○二三一三三	五一五九五二○	四○	
	一○	一一六七四一六三	六○二三七九三	五一五九九三六	五○	
五六	○	一一六七四五○四	六○二四四五四	五一六○三五一	○	四
	五○	一一六七四八四五	六○二五一一五	五一六○七六六	一○	
	四○	一一六七五一八六	六○二五七七六	五一六一一八一	二○	
	三○	一一六七五五二七	六○二六四三六	五一六一五九六	三○	
	二○	一一六七五八六九	六○二七○九七	五一六二○一二	四○	
	一○	一一六七六二一○	六○二七七五八	五一六二四二七	五○	
五五	○	一一六七六五五一	六○二八四一九	五一六二八四二	○	五
	五○	一一六七六八九二	六○二九○八○	五一六三二五七	一○	
	四○	一一六七七二三四	六○二九七四一	五一六三六七二	二○	
	三○	一一六七七五七五	六○三○四○二	五一六四○八七	三○	
	二○	一一六七七九一六	六○三一○六四	五一六四五○三	四○	
	一○	一一六七八二五八	六○三一七二五	五一六四九一八	五○	
五四	○	一一六七八五九九	六○三二三八六	五一六五三三三	○	六
	五○	一一六七八九四一	六○三三○四七	五一六五七四八	一○	
	四○	一一六七九二八二	六○三三七○九	五一六六一六三	二○	
	三○	一一六七九六二四	六○三四三七○	五一六六五七八	三○	
	二○	一一六七九九六六	六○三五○三一	五一六六九九四	四○	
	一○	一一六八○三○七	六○三五六九三	五一六七四○九	五○	
五三	○	一一六八○六四九	六○三六三五四	五一六七八二四	○	七
	五○	一一六八○九九一	六○三七○一六	五一六八二三九	一○	
	四○	一一六八一三三三	六○三七六七七	五一六八六五四	二○	
	三○	一一六八一六七五	六○三八三三九	五一六九○六九	三○	
	二○	一一六八二○一七	六○三九○○○	五一六九四八四	四○	
	一○	一一六八二三五九	六○三九六六二	五一六九八九九	五○	
五二	○	一一六八二七○一	六○四○三二三	五一七○三一四	○	八
	五○	一一六八三○四三	六○四○九八五	五一七○七二九	一○	
	四○	一一六八三三八六	六○四一六四七	五一七一一四四	二○	
	三○	一一六八三七二八	六○四二三○八	五一七一五五九	三○	
	二○	一一六八四○七○	六○四二九七○	五一七一九七四	四○	
	一○	一一六八四四一三	六○四三六三二	五一七二三八九	五○	
五一	○	一一六八四七五五	六○四四二九四	五一七二八○四	○	九
	五○	一一六八五○九八	六○四四九五六	五一七三二一九	一○	
	四○	一一六八五四四○	六○四五六一八	五一七三六三四	二○	
	三○	一一六八五七八三	六○四六二八○	五一七四○四八	三○	
	二○	一一六八六一二五	六○四六九四二	五一七四四六三	四○	
	一○	一一六八六四六八	六○四七六○四	五一七四八七八	五○	
五○	○	一一六八六八一○	六○四八二六六	五一七五二九三	○	一○
五八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

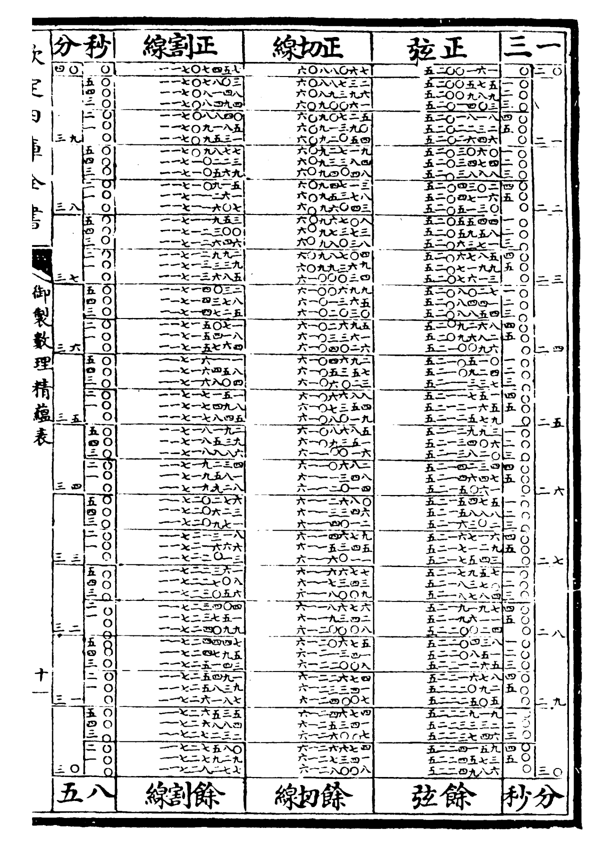


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三一	
六○	○	一九四一六○四○	一六六四二七九五	八五七一六七三	○	○
	五○	一九四一四四七○	一六六四○九六四	八五七一四二三	一○	
	四○	一九四一二九○六	一六六三九一三九	八五七一一七三	二○	
	三○	一九四一一三三八	一六六三七三一○	八五七○九二三	三○	
	二○	一九四○九七七五	一六六三五四八六	八五七○六七四	四○	
	一○	一九四○八二○八	一六六三三六五八	八五七○四二四	五○	
五九	○	一九四○六六四六	一六六三一八三四	八五七○一七四	○	一
	五○	一九四○五○七八	一六六三○○○五	八五六九九二四	一○	
	四○	一九四○三五一五	一六六二八一八一	八五六九六七四	二○	
	三○	一九四○一九四九	一六六二六三五四	八五六九四二四	三○	
	二○	一九四○○三八八	一六六二四五三二	八五六九一七五	四○	
	一○	一九三九八八二三	一六六二二七○六	八五六八九二五	五○	
五八	○	一九三九七二六二	一六六二○八八四	八五六八六七五	○	二
	五○	一九三九五六九九	一六六一九○六○	八五六八四二五	一○	
	四○	一九三九四一三四	一六六一七二三四	八五六八一七五	二○	
	三○	一九三九二五七四	一六六一五四一二	八五六七九二五	三○	
	二○	一九三九一○一三	一六六一三五九○	八五六七六七五	四○	
	一○	一九三八九四四九	一六六一一七六五	八五六七四二五	五○	
五七	○	一九三八七八八九	一六六○九九四五	八五六七一七五	○	三
	五○	一九三八六三二九	一六六○八一二三	八五六六九二五	一○	
	四○	一九三八四七六六	一六六○六二九九	八五六六六七五	二○	
	三○	一九三八三二○六	一六六○四四七七	八五六六四二四	三○	
	二○	一九三八一六四七	一六六○二六五七	八五六六一七四	四○	
	一○	一九三八○○八五	一六六○○八三四	八五六五九二四	五○	
五六	○	一九三七八五二七	一六五九九○一六	八五六五六七四	○	四
	五○	一九三七六九六八	一六五九七一九五	八五六五四二四	一○	
	四○	一九三七五四一○	一六五九五三七六	八五六五一七四	二○	
	三○	一九三七三八五二	一六五九三五五六	八五六四九二三	三○	
	二○	一九三七二二九一	一六五九一七三四	八五六四六七三	四○	
	一○	一九三七○七三四	一六五八九九一六	八五六四四二三	五○	
五五	○	一九三六九一七六	一六五八八○九七	八五六四一七三	○	五
	五○	一九三六七六二一	一六五八六二八一	八五六三九二三	一○	
	四○	一九三六六○六三	一六五八四四六二	八五六三六七二	二○	
	三○	一九三六四五○八	一六五八二六四五	八五六三四二二	三○	
	二○	一九三六二九四九	一六五八○八二五	八五六三一七二	四○	
	一○	一九三六一三九二	一六五七九○○七	八五六二九二一	五○	
五四	○	一九三五九八三五	一六五七七一八九	八五六二六七一	○	六
	五○	一九三五八二八二	一六五七五三七五	八五六二四二一	一○	
	四○	一九三五六七二六	一六五七三五五八	八五六二一七○	二○	
	三○	一九三五五一七二	一六五七一七四二	八五六一九二○	三○	
	二○	一九三五三六一三	一六五六九九二二	八五六一六六九	四○	
	一○	一九三五二○六○	一六五六八一○八	八五六一四一九	五○	
五三	○	一九三五○五○五	一六五六六二九二	八五六一一六八	○	七
	五○	一九三四八九五○	一六五六四四七六	八五六○九一七	一○	
	四○	一九三四七三九七	一六五六二六六二	八五六○六六七	二○	
	三○	一九三四五八四四	一六五六○八四七	八五六○四一六	三○	
	二○	一九三四四二九○	一六五五九○三二	八五六○一六五	四○	
	一○	一九三四二七三八	一六五五七二一九	八五五九九一五	五○	
五二	○	一九三四一一八五	一六五五五四○五	八五五九六六四	○	八
	五○	一九三三九六三二	一六五五三五九○	八五五九四一三	一○	
	四○	一九三三八○八一	一六五五一七七八	八五五九一六三	二○	
	三○	一九三三六五二九	一六五四九九六五	八五五八九一二	三○	
	二○	一九三三四九七七	一六五四八一五二	八五五八六六一	四○	
	一○	一九三三三四二八	一六五四六三四一	八五五八四一一	五○	
五一	○	一九三三一八七六	一六五四四五二九	八五五八一六○	○	九
	五○	一九三三○三二四	一六五四二七一五	八五五七九○九	一○	
	四○	一九三二八七七三	一六五四○九○三	八五五七六五八	二○	
	三○	一九三二七二二七	一六五三九○九九	八五五七四○七	三○	
	二○	一九三二五六七八	一六五三七二八五	八五五七一五七	四○	
	一○	一九三二四一二八	一六五三五四七四	八五五六九○六	五○	
五○	○	一九三二二五七八	一六五三三六六三	八五五六六五五	○	一○
五八		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	三	一
五〇	〇	一一六八六八一〇	六〇四八二六六	五一七五二九三	〇	一〇
	五〇	一一六八七一五三	六〇四八九二八	五一七五七〇八	一〇	
	四〇	一一六八七四九六	六〇四九五九一	五一七六一二三	二〇	
	三〇	一一六八七八三八	六〇五〇二五三	五一七六五三七	三〇	
	二〇	一一六八八一八一	六〇五〇九一五	五一七六九五二	四〇	
	一〇	一一六八八五二四	六〇五一五七八	五一七七三六七	五〇	
四九	〇	一一六八八八六七	六〇五二二四〇	五一七七七八二	〇	一一
	五〇	一一六八九二一〇	六〇五二九〇三	五一七八一九七	一〇	
	四〇	一一六八九五五三	六〇五三五六五	五一七八六一一	二〇	
	三〇	一一六八九八九六	六〇五四二二八	五一七九〇二六	三〇	
	二〇	一一六九〇二四〇	六〇五四八九〇	五一七九四四一	四〇	
	一〇	一一六九〇五八三	六〇五五五五三	五一七九八五五	五〇	
四八	〇	一一六九〇九二六	六〇五六二一五	五一八〇二七〇	〇	一二
	五〇	一一六九一二六九	六〇五六八七八	五一八〇六八五	一〇	
	四〇	一一六九一六一三	六〇五七五四一	五一八一〇九九	二〇	
	三〇	一一六九一九五六	六〇五八二〇三	五一八一五一四	三〇	
	二〇	一一六九二二九九	六〇五八八六六	五一八一九二九	四〇	
	一〇	一一六九二六四三	六〇五九五二九	五一八二三四三	五〇	
四七	〇	一一六九二九八六	六〇六〇一九二	五一八二七五八	〇	一三
	五〇	一一六九三三三〇	六〇六〇八五五	五一八三一七三	一〇	
	四〇	一一六九三六七三	六〇六一五一八	五一八三五八七	二〇	
	三〇	一一六九四〇一七	六〇六二一八一	五一八四〇〇二	三〇	
	二〇	一一六九四三六一	六〇六二八四四	五一八四四一七	四〇	
	一〇	一一六九四七〇四	六〇六三五〇七	五一八四八三一	五〇	
四六	〇	一一六九五〇四八	六〇六四一七〇	五一八五二四六	〇	一四
	五〇	一一六九五三九二	六〇六四八三三	五一八五六六一	一〇	
	四〇	一一六九五七三六	六〇六五四九六	五一八六〇七五	二〇	
	三〇	一一六九六〇八〇	六〇六六一五九	五一八六四九〇	三〇	
	二〇	一一六九六四二四	六〇六六八二三	五一八六九〇四	四〇	
	一〇	一一六九六七六八	六〇六七四八六	五一八七三一九	五〇	
四五	〇	一一六九七一一二	六〇六八一四九	五一八七七三三	〇	一五
	五〇	一一六九七四五六	六〇六八八一三	五一八八一四七	一〇	
	四〇	一一六九七八〇一	六〇六九四七六	五一八八五六二	二〇	
	三〇	一一六九八一四五	六〇七〇一四〇	五一八八九七六	三〇	
	二〇	一一六九八四八九	六〇七〇八〇三	五一八九三九〇	四〇	
	一〇	一一六九八八三四	六〇七一四六七	五一八九八〇五	五〇	
四四	〇	一一六九九一七八	六〇七二一三〇	五一九〇二一九	〇	一六
	五〇	一一六九九五二三	六〇七二七九四	五一九〇六三三	一〇	
	四〇	一一六九九八六七	六〇七三四五七	五一九一〇四八	二〇	
	三〇	一一七〇〇二一二	六〇七四一二一	五一九一四六二	三〇	
	二〇	一一七〇〇五五六	六〇七四七八五	五一九一八七六	四〇	
	一〇	一一七〇〇九〇一	六〇七五四四八	五一九二二九一	五〇	
四三	〇	一一七〇一二四五	六〇七六一一二	五一九二七〇五	〇	一七
	五〇	一一七〇一五九〇	六〇七六七七六	五一九三一一九	一〇	
	四〇	一一七〇一九三五	六〇七七四四〇	五一九三五三四	二〇	
	三〇	一一七〇二二七九	六〇七八一〇三	五一九三九四八	三〇	
	二〇	一一七〇二六二四	六〇七八七六七	五一九四三六二	四〇	
	一〇	一一七〇二九六九	六〇七九四三一	五一九四七七七	五〇	
四二	〇	一一七〇三三一四	六〇八〇〇九五	五一九五一九一	〇	一八
	五〇	一一七〇三六五九	六〇八〇七五九	五一九五六〇五	一〇	
	四〇	一一七〇四〇〇四	六〇八一四二三	五一九六〇一九	二〇	
	三〇	一一七〇四三四九	六〇八二〇八七	五一九六四三三	三〇	
	二〇	一一七〇四六九五	六〇八二七五二	五一九六八四八	四〇	
	一〇	一一七〇五〇四〇	六〇八三四一六	五一九七二六二	五〇	
四一	〇	一一七〇五三八五	六〇八四〇八〇	五一九七六七六	〇	一九
	五〇	一一七〇五七三〇	六〇八四七四五	五一九八〇九〇	一〇	
	四〇	一一七〇六〇七六	六〇八五四〇九	五一九八五〇四	二〇	
	三〇	一一七〇六四二一	六〇八六〇七四	五一九八九一八	三〇	
	二〇	一一七〇六七六六	六〇八六七三八	五一九九三三二	四〇	
	一〇	一一七〇七一一二	六〇八七四〇三	五一九九七四六	五〇	
四〇	〇	一一七〇七四五七	六〇八八〇六七	五二〇〇一六一	〇	二〇
五八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三一	
五〇	〇	一九三二二五七八	一六五三三六六三	八五五六六五五	〇	一〇
	五〇	一九三二一〇二九	一六五三一八五二	八五五六四〇四	一〇	
	四〇	一九三一九四八〇	一六五三〇〇四二	八五五六一五三	二〇	
	三〇	一九三一七九三四	一六五二八二三五	八五五五九〇二	三〇	
	二〇	一九三一六三八五	一六五二六四二五	八五五五六五一	四〇	
	一〇	一九三一四八三八	一六五二四六一六	八五五五四〇〇	五〇	
四九	〇	一九三一三二九〇	一六五二二八〇八	八五五五一四九	〇	一一
	五〇	一九三一一七四二	一六五二〇九九八	八五五四八九八	一〇	
	四〇	一九三一〇一九七	一六五一九一九二	八五五四六四七	二〇	
	三〇	一九三〇八六五一	一六五一七三八四	八五五四三九六	三〇	
	二〇	一九三〇七一〇四	一六五一五五七六	八五五四一四五	四〇	
	一〇	一九三〇五五六〇	一六五一三七七一	八五五三八九四	五〇	
四八	〇	一九三〇四〇一三	一六五一一九六三	八五五三六四三	〇	一二
	五〇	一九三〇二四六八	一六五一〇一五六	八五五三三九二	一〇	
	四〇	一九三〇〇九二四	一六五〇八三五一	八五五三一四〇	二〇	
	三〇	一九二九九三七八	一六五〇六五四四	八五五二八八九	三〇	
	二〇	一九二九七八三三	一六五〇四七三八	八五五二六三八	四〇	
	一〇	一九二九六二九〇	一六五〇二九三三	八五五二三八六	五〇	
四七	〇	一九二九四七四六	一六五〇一一二八	八五五二一三五	〇	一三
	五〇	一九二九三二〇二	一六四九九三二二	八五五一八八四	一〇	
	四〇	一九二九一六五九	一六四九七五一八	八五五一六三二	二〇	
	三〇	一九二九〇一一五	一六四九五七一三	八五五一三八一	三〇	
	二〇	一九二八八五七二	一六四九三九〇九	八五五一一三〇	四〇	
	一〇	一九二八七〇三一	一六四九二一〇六	八五五〇八七八	五〇	
四六	〇	一九二八五四九〇	一六四九〇三〇四	八五五〇六二七	〇	一四
	五〇	一九二八三九四六	一六四八八四九八	八五五〇三七六	一〇	
	四〇	一九二八二四〇五	一六四八六六九六	八五五〇一二四	二〇	
	三〇	一九二八〇八六二	一六四八四八九二	八五四九八七三	三〇	
	二〇	一九二七九三二四	一六四八三〇九三	八五四九六二二	四〇	
	一〇	一九二七七七八一	一六四八一二八八	八五四九三七〇	五〇	
四五	〇	一九二七六二四四	一六四七九四九〇	八五四九一一九	〇	一五
	五〇	一九二七四七〇四	一六四七七六八八	八五四八八六七	一〇	
	四〇	一九二七三一六四	一六四七五八八七	八五四八六一六	二〇	
	三〇	一九二七一六二五	一六四七四〇八七	八五四八三六四	三〇	
	二〇	一九二七〇〇八六	一六四七二二八七	八五四八一一二	四〇	
	一〇	一九二六八五四七	一六四七〇四八六	八五四七八六一	五〇	
四四	〇	一九二六七〇〇九	一六四六八六八六	八五四七六〇九	〇	一六
	五〇	一九二六五四七二	一六四六六八八八	八五四七三五七	一〇	
	四〇	一九二六三九三三	一六四六五〇八八	八五四七一〇六	二〇	
	三〇	一九二六二三九六	一六四六三二八九	八五四六八五四	三〇	
	二〇	一九二六〇八五九	一六四六一四九一	八五四六六〇二	四〇	
	一〇	一九二五九三二一	一六四五九六九二	八五四六三五一	五〇	
四三	〇	一九二五七七八四	一六四五七八九三	八五四六〇九九	〇	一七
	五〇	一九二五六二四八	一六四五六〇九七	八五四五八四七	一〇	
	四〇	一九二五四七一〇	一六四五四二九七	八五四五五九五	二〇	
	三〇	一九二五三一七五	一六四五二五〇〇	八五四五三四三	三〇	
	二〇	一九二五一六四二	一六四五〇七〇六	八五四五〇九二	四〇	
	一〇	一九二五〇一〇四	一六四四八九〇六	八五四四八四〇	五〇	
四二	〇	一九二四八五七〇	一六四四七一一一	八五四四五八八	〇	一八
	五〇	一九二四七〇三六	一六四四五三一五	八五四四三三六	一〇	
	四〇	一九二四五五〇二	一六四四三五二〇	八五四四〇八四	二〇	
	三〇	一九二四三九六九	一六四四一七二五	八五四三八三二	三〇	
	二〇	一九二四二四三四	一六四三九九二九	八五四三五八一	四〇	
	一〇	一九二四〇九〇一	一六四三八一三四	八五四三三二九	五〇	
四一	〇	一九二三九三六六	一六四三六三三八	八五四三〇七七	〇	一九
	五〇	一九二三七八三六	一六四三四五四六	八五四二八二五	一〇	
	四〇	一九二三六三〇四	一六四三二七五三	八五四二五七三	二〇	
	三〇	一九二三四七七〇	一六四三〇九五七	八五四二三二一	三〇	
	二〇	一九二三三二三五	一六四二九一六一	八五四二〇六八	四〇	
	一〇	一九二三一七〇四	一六四二七三六八	八五四一八一六	五〇	
四〇	〇	一九二三〇一七三	一六四二五五七六	八五四一五六四	〇	二〇
五八		正割線	正切線	正弦	秒	分

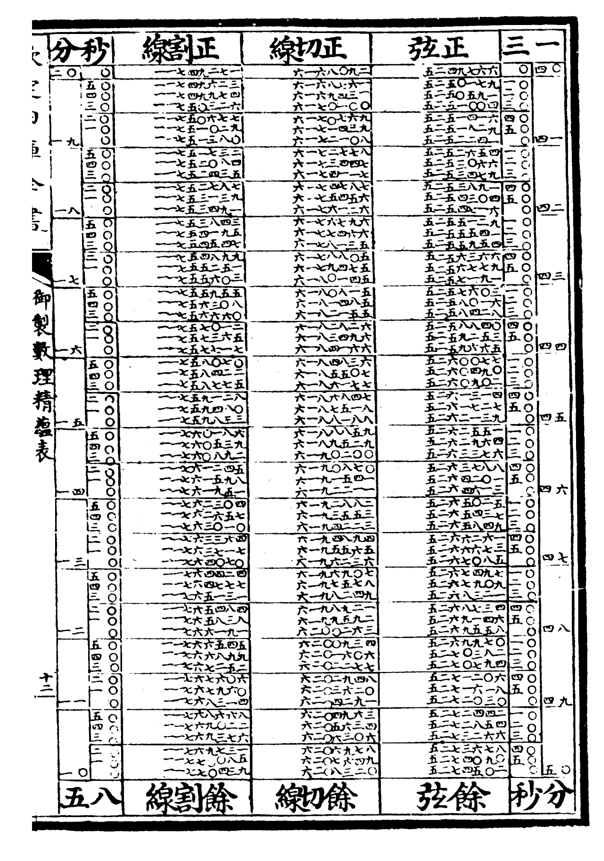


分	秒	正割線	正切線	正弦	三一	
四〇	〇	一一七〇七四五七	六〇八八〇六七	五二〇〇一六一	〇	二〇
	五〇	一一七〇七八〇三	六〇八八七三二	五二〇〇五七五	一〇	
	四〇	一一七〇八一四八	六〇八九三九六	五二〇〇九八九	二〇	
	三〇	一一七〇八四九四	六〇九〇〇六一	五二〇一四〇三	三〇	
	二〇	一一七〇八八四〇	六〇九〇七二五	五二〇一八一八	四〇	
	一〇	一一七〇九一八五	六〇九一三九〇	五二〇二二三二	五〇	
三九	〇	一一七〇九五三一	六〇九二〇五四	五二〇二六四六	〇	二一
	五〇	一一七〇九八七七	六〇九二七一九	五二〇三〇六〇	一〇	
	四〇	一一七一〇二二三	六〇九三三八四	五二〇三四七四	二〇	
	三〇	一一七一〇五六九	六〇九四〇四八	五二〇三八八八	三〇	
	二〇	一一七一〇九一五	六〇九四七一三	五二〇四三〇二	四〇	
	一〇	一一七一一二六一	六〇九五三七八	五二〇四七一六	五〇	
三八	〇	一一七一一六〇七	六〇九六〇四三	五二〇五一三〇	〇	二二
	五〇	一一七一一九五三	六〇九六七〇八	五二〇五五四四	一〇	
	四〇	一一七一二三〇〇	六〇九七三七三	五二〇五九五八	二〇	
	三〇	一一七一二六四六	六〇九八〇三八	五二〇六三七一	三〇	
	二〇	一一七一二九九二	六〇九八七〇四	五二〇六七八五	四〇	
	一〇	一一七一三三三九	六〇九九三六九	五二〇七一九九	五〇	
三七	〇	一一七一三六八五	六一〇〇〇三四	五二〇七六一三	〇	二三
	五〇	一一七一四〇三二	六一〇〇六九九	五二〇八〇二七	一〇	
	四〇	一一七一四三七八	六一〇一三六五	五二〇八四四一	二〇	
	三〇	一一七一四七二五	六一〇二〇三〇	五二〇八八五四	三〇	
	二〇	一一七一五〇七一	六一〇二六九五	五二〇九二六八	四〇	
	一〇	一一七一五四一八	六一〇三三六一	五二〇九六八二	五〇	
三六	〇	一一七一五七六四	六一〇四〇二六	五二一〇〇九六	〇	二四
	五〇	一一七一六一一一	六一〇四六九二	五二一〇五一〇	一〇	
	四〇	一一七一六四五八	六一〇五三五七	五二一〇九二四	二〇	
	三〇	一一七一六八〇四	六一〇六〇二三	五二一一三三七	三〇	
	二〇	一一七一七一五一	六一〇六六八八	五二一一七五一	四〇	
	一〇	一一七一七四九八	六一〇七三五四	五二一二一六五	五〇	
三五	〇	一一七一七八四五	六一〇八〇一九	五二一二五七九	〇	二五
	五〇	一一七一八一九二	六一〇八六八五	五二一二九九三	一〇	
	四〇	一一七一八五三九	六一〇九三五一	五二一三四〇六	二〇	
	三〇	一一七一八八八六	六一一〇〇一六	五二一三八二〇	三〇	
	二〇	一一七一九二三四	六一一〇六八二	五二一四二三四	四〇	
	一〇	一一七一九五八一	六一一一三四八	五二一四六四七	五〇	
三四	〇	一一七一九九二八	六一一二〇一四	五二一五〇六一	〇	二六
	五〇	一一七二〇二七六	六一一二六八〇	五二一五四七五	一〇	
	四〇	一一七二〇六二三	六一一三三四六	五二一五八八八	二〇	
	三〇	一一七二〇九七一	六一一四〇一二	五二一六三〇二	三〇	
	二〇	一一七二一三一八	六一一四六七九	五二一六七一六	四〇	
	一〇	一一七二一六六六	六一一五三四五	五二一七一二九	五〇	
三三	〇	一一七二二〇一三	六一一六〇一一	五二一七五四三	〇	二七
	五〇	一一七二二三六一	六一一六六七七	五二一七九五七	一〇	
	四〇	一一七二二七〇八	六一一七三四三	五二一八三七〇	二〇	
	三〇	一一七二三〇五六	六一一八〇〇九	五二一八七八四	三〇	
	二〇	一一七二三四〇四	六一一八六七六	五二一九一九七	四〇	
	一〇	一一七二三七五一	六一一九三四二	五二一九六一一	五〇	
三二	〇	一一七二四〇九九	六一二〇〇〇八	五二二〇〇二四	〇	二八
	五〇	一一七二四四四七	六一二〇六七五	五二二〇四三八	一〇	
	四〇	一一七二四七九五	六一二一三四一	五二二〇八五一	二〇	
	三〇	一一七二五一四三	六一二二〇〇八	五二二一二六五	三〇	
	二〇	一一七二五四九一	六一二二六七四	五二二一六七八	四〇	
	一〇	一一七二五八三九	六一二三三四一	五二二二〇九二	五〇	
三一	〇	一一七二六一八七	六一二四〇〇七	五二二二五〇五	〇	二九
	五〇	一一七二六五三五	六一二四六七四	五二二二九一九	一〇	
	四〇	一一七二六八八四	六一二五三四一	五二二三三三二	二〇	
	三〇	一一七二七二三二	六一二六〇〇七	五二二三七四六	三〇	
	二〇	一一七二七五八〇	六一二六六七四	五二二四一五九	四〇	
	一〇	一一七二七九二九	六一二七三四一	五二二四五七三	五〇	
三〇	〇	一一七二八二七七	六一二八〇〇八	五二二四九八六	〇	三〇
五八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

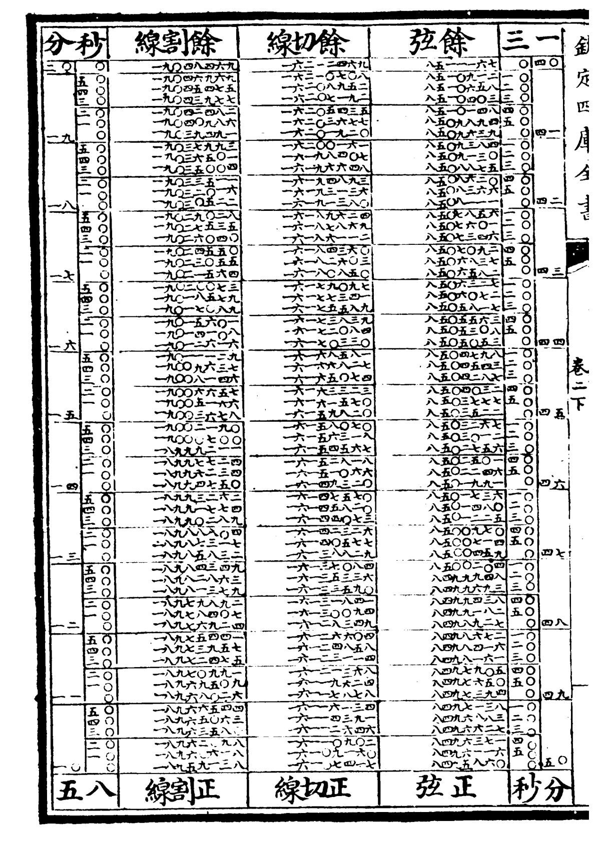
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	三十一度 分
四〇	〇	一九二三〇一七三	一六四二五五七六	八五四一五六四	〇	二〇
	五〇	一九二二八六四三	一六四二三七八四	八五四一三一二	一〇	
	四〇	一九二二七一一二	一六四二一九九二	八五四一〇六〇	二〇	
	三〇	一九二二五五八一	一六四二〇一九九	八五四〇八〇七	三〇	
	二〇	一九二二四〇四七	一六四一八四〇四	八五四〇五五五	四〇	
	一〇	一九二二二五一八	一六四一六六一三	八五四〇三〇三	五〇	
三九	〇	一九二二〇九九〇	一六四一四八二四	八五四〇〇五一	〇	二一
	五〇	一九二一九四六〇	一六四一三〇三二	八五三九七九九	一〇	
	四〇	一九二一七九三一	一六四一一二四二	八五三九五四七	二〇	
	三〇	一九二一六四〇一	一六四〇九四五〇	八五三九二九四	三〇	
	二〇	一九二一四八七三	一六四〇七六六〇	八五三九〇四二	四〇	
	一〇	一九二一三三四五	一六四〇五八七二	八五三八七九〇	五〇	
三八	〇	一九二一一八一七	一六四〇四〇八二	八五三八五三八	〇	二二
	五〇	一九二一〇二九〇	一六四〇二二九三	八五三八二八六	一〇	
	四〇	一九二〇八七六一	一六四〇〇五〇三	八五三八〇三三	二〇	
	三〇	一九二〇七二三八	一六三九八七一八	八五三七七八一	三〇	
	二〇	一九二〇五七〇九	一六三九六九二八	八五三七五二八	四〇	
	一〇	一九二〇四一八四	一六三九五一四一	八五三七二七六	五〇	
三七	〇	一九二〇二六五五	一六三九三三五一	八五三七〇二三	〇	二三
	五〇	一九二〇一一三〇	一六三九一五六四	八五三六七七一	一〇	
	四〇	一九一九九六〇三	一六三八九七七六	八五三六五一八	二〇	
	三〇	一九一九八〇七七	一六三八七九九二	八五三六二六六	三〇	
	二〇	一九一九六五五四	一六三八六二〇四	八五三六〇一三	四〇	
	一〇	一九一九五〇三〇	一六三八四四一八	八五三五七六一	五〇	
三六	〇	一九一九三五〇三	一六三八二六三〇	八五三五五〇八	〇	二四
	五〇	一九一九一九七九	一六三八〇八四四	八五三五二五五	一〇	
	四〇	一九一九〇四五五	一六三七九〇五九	八五三五〇〇三	二〇	
	三〇	一九一八八九三三	一六三七七二七五	八五三四七五〇	三〇	
	二〇	一九一八七四〇八	一六三七五四八九	八五三四四九七	四〇	
	一〇	一九一八五八八六	一六三七三七〇五	八五三四二四五	五〇	
三五	〇	一九一八四三六二	一六三七一九一九	八五三三九九二	〇	二五
	五〇	一九一八二八三七	一六三七〇一三三	八五三三七三九	一〇	
	四〇	一九一八一三一七	一六三六八三五一	八五三三四八六	二〇	
	三〇	一九一七九七九四	一六三六六五六六	八五三三二三三	三〇	
	二〇	一九一七八二七二	一六三六四七八三	八五三二九八一	四〇	
	一〇	一九一七六七五三	一六三六三〇〇二	八五三二七二八	五〇	
三四	〇	一九一七五二三〇	一六三六一二一八	八五三二四七五	〇	二六
	五〇	一九一七三七〇八	一六三五九四三四	八五三二二二二	一〇	
	四〇	一九一七二一八九	一六三五七六五四	八五三一九六九	二〇	
	三〇	一九一七〇六六七	一六三五五八七〇	八五三一七一六	三〇	
	二〇	一九一六九一四八	一六三五四〇八九	八五三一四六四	四〇	
	一〇	一九一六七六三一	一六三五二三一〇	八五三一二一一	五〇	
三三	〇	一九一六六一〇九	一六三五〇五二八	八五三〇九五八	〇	二七
	五〇	一九一六四五八九	一六三四八七四五	八五三〇七〇五	一〇	
	四〇	一九一六三〇七二	一六三四六九六七	八五三〇四五二	二〇	
	三〇	一九一六一五五二	一六三四五一八五	八五三〇一九九	三〇	
	二〇	一九一六〇〇三六	一六三四三四〇七	八五二九九四六	四〇	
	一〇	一九一五八五一七	一六三四一六二六	八五二九六九三	五〇	
三二	〇	一九一五六九九九	一六三三九八四七	八五二九四四〇	〇	二八
	五〇	一九一五五四八二	一六三三八〇六八	八五二九一八七	一〇	
	四〇	一九一五三九六六	一六三三六二九一	八五二八九三四	二〇	
	三〇	一九一五二四四六	一六三三四五〇九	八五二八六八〇	三〇	
	二〇	一九一五〇九三二	一六三三二七三三	八五二八四二七	四〇	
	一〇	一九一四九四一四	一六三三〇九五三	八五二八一七四	五〇	
三一	〇	一九一四七八九九	一六三二九一七七	八五二七九二一	〇	二九
	五〇	一九一四六三八三	一六三二七三九九	八五二七六六八	一〇	
	四〇	一九一四四八六八	一六三二五六二三	八五二七四一五	二〇	
	三〇	一九一四三[illegible]〇	一六三二三八四三	八五二七一六一	三〇	
	二〇	一九一四一八三七	一六三二二〇六八	八五二六九〇八	四〇	
	一〇	一九一四〇三二二	一六三二〇二九一	八五二六六五五	五〇	
三〇	〇	一九一三八八〇九	一六三一八五一七	八五二六四〇二	〇	三〇
五十八度		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分 三一
三〇	〇	一一七二八二七七	六一二八〇〇八	五二二四九八八	〇	三〇
	五〇	一一七二八六二六	六一二八六七五	五二二五三九九	一〇	
	四〇	一一七二八九七四	六一二九三四二	五二二五八一三	二〇	
	三〇	一一七二九三二三	六一三〇〇〇九	五二二六二二六	三〇	
	二〇	一一七二九六七一	六一三〇六七六	五二二六六三九	四〇	
	一〇	一一七三〇〇二〇	六一三一三四三	五二二七〇五三	五〇	
二九	〇	一一七三〇三六九	六一三二〇一〇	五二二七四六六	〇	三一
	五〇	一一七三〇七一八	六一三二六七七	五二二七八七九	一〇	
	四〇	一一七三一〇六七	六一三三三四四	五二二八二九二	二〇	
	三〇	一一七三一四一五	六一三四〇一一	五二二八七〇五	三〇	
	二〇	一一七三一七六四	六一三四六七九	五二二九一一九	四〇	
	一〇	一一七三二一一三	六一三五三四六	五二二九五三二	五〇	
二八	〇	一一七三二四六二	六一三六〇一三	五二二九九四五	〇	三二
	五〇	一一七三二八一一	六一三六六八一	五二三〇三五八	一〇	
	四〇	一一七三三一六〇	六一三七三四八	五二三〇七七一	二〇	
	三〇	一一七三三五〇九	六一三八〇一六	五二三一一八四	三〇	
	二〇	一一七三三八五九	六一三八六八三	五二三一五九八	四〇	
	一〇	一一七三四二〇八	六一三九三五六	五二三二〇一一	五〇	
二七	〇	一一七三四五五七	六一四〇〇一八	五二三二四二四	〇	三三
	五〇	一一七三四九〇七	六一四〇六八六	五二三二八三七	一〇	
	四〇	一一七三五二五六	六一四一三五三	五二三三二五〇	二〇	
	三〇	一一七三五六〇六	六一四二〇二一	五二三三六六三	三〇	
	二〇	一一七三五九五五	六一四二六八九	五二三四〇七七	四〇	
	一〇	一一七三六三〇五	六一四三三五六	五二三四四九〇	五〇	
二六	〇	一一七三六六五四	六一四四〇二四	五二三四九〇三	〇	三四
	五〇	一一七三七〇〇四	六一四四六九二	五二三五三一六	一〇	
	四〇	一一七三七三五三	六一四五三六〇	五二三五七二九	二〇	
	三〇	一一七三七七〇三	六一四六〇二八	五二三六一四二	三〇	
	二〇	一一七三八〇五三	六一四六六九六	五二三六五五五	四〇	
	一〇	一一七三八四〇二	六一四七三六四	五二三六九六八	五〇	
二五	〇	一一七三八七五二	六一四八〇三二	五二三七三八一	〇	三五
	五〇	一一七三九一〇二	六一四八七〇〇	五二三七七九四	一〇	
	四〇	一一七三九四五二	六一四九三六八	五二三八二〇七	二〇	
	三〇	一一七三九八〇二	六一五〇〇三六	五二三八六二〇	三〇	
	二〇	一一七四〇一五二	六一五〇七〇五	五二三九〇三三	四〇	
	一〇	一一七四〇五〇二	六一五一三七三	五二三九四四六	五〇	
二四	〇	一一七四〇八五二	六一五二〇四一	五二三九八五九	〇	三六
	五〇	一一七四一二〇二	六一五二七一〇	五二四〇二七二	一〇	
	四〇	一一七四一五五三	六一五三三七八	五二四〇六八五	二〇	
	三〇	一一七四一九〇三	六一五四〇四七	五二四一〇九七	三〇	
	二〇	一一七四二二五三	六一五四七一五	五二四一五一〇	四〇	
	一〇	一一七四二六〇四	六一五五三八四	五二四一九二三	五〇	
二三	〇	一一七四二九五四	六一五六〇五二	五二四二三三六	〇	三七
	五〇	一一七四三三〇五	六一五六七二一	五二四二七四九	一〇	
	四〇	一一七四三六五五	六一五七三八九	五二四三一六二	二〇	
	三〇	一一七四四〇〇六	六一五八〇五八	五二四三五七四	三〇	
	二〇	一一七四四三五七	六一五八七二七	五二四三九八七	四〇	
	一〇	一一七四四七〇七	六一五九三九五	五二四四四〇〇	五〇	
二二	〇	一一七四五〇五八	六一六〇〇六四	五二四四八一三	〇	三八
	五〇	一一七四五四〇九	六一六〇七三三	五二四五二二六	一〇	
	四〇	一一七四五七六〇	六一六一四〇二	五二四五六三九	二〇	
	三〇	一一七四六一一一	六一六二〇七〇	五二四六〇五一	三〇	
	二〇	一一七四六四六二	六一六二七三九	五二四六四六四	四〇	
	一〇	一一七四六八一三	六一六三四〇八	五二四六八七七	五〇	
二一	〇	一一七四七一六四	六一六四〇七七	五二四七二九〇	〇	三九
	五〇	一一七四七五一五	六一六四七四六	五二四七七〇三	一〇	
	四〇	一一七四七八六六	六一六五四一五	五二四八一一五	二〇	
	三〇	一一七四八二一七	六一六六〇八四	五二四八五二八	三〇	
	二〇	一一七四八五六九	六一六六七五四	五二四八九四一	四〇	
	一〇	一一七四八九二〇	六一六七四二三	五二四九三五三	五〇	
二〇	〇	一一七四九二七一	六一六八〇九二	五二四九七六六	〇	四〇
五八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

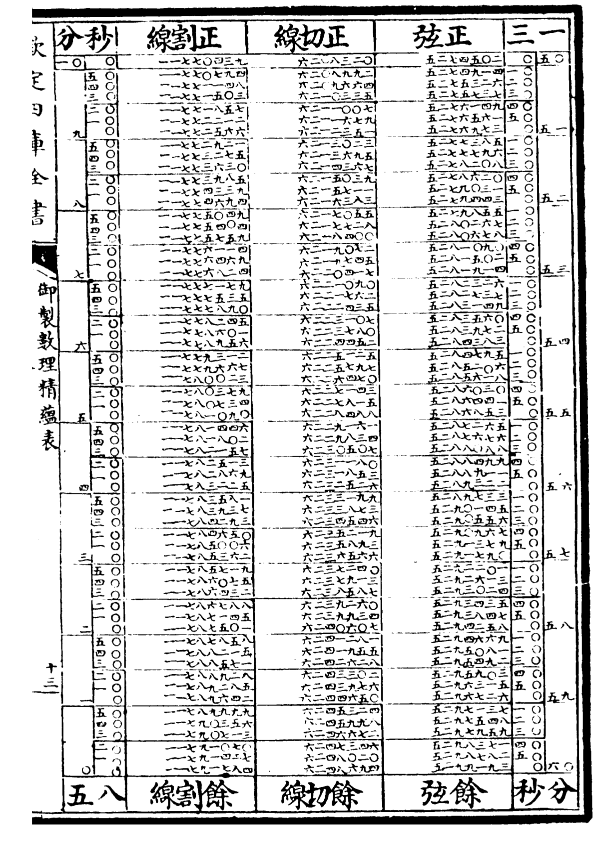
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三一	
三〇	〇	一九一三八八〇九	一六三一八五一七	八五二六四〇二	〇	三〇
	五〇	一九一三七二九七	一六三一六七四三	八五二六一四九	一〇	
	四〇	一九一三五七七九	一六三一四九六四	八五二五八九五	二〇	
	三〇	一九一三四二六七	一六三一三一九〇	八五二五六四二	三〇	
	二〇	一九一三二七五四	一六三一一四一五	八五二五三八八	四〇	
	一〇	一九一三一二四〇	一六三〇九六三九	八五二五一三五	五〇	
二九	〇	一九一二九七二九	一六三〇七八六七	八五二四八八一	〇	三一
	五〇	一九一二八二一七	一六三〇六〇九三	八五二四六二八	一〇	
	四〇	一九一二六七〇四	一六三〇四三一九	八五二四三七四	二〇	
	三〇	一九一二五一九四	一六三〇二五四七	八五二四一二一	三〇	
	二〇	一九一二三六八〇	一六三〇〇七七一	八五二三八六七	四〇	
	一〇	一九一二二一七一	一六二九九〇〇〇	八五二三六一四	五〇	
二八	〇	一九一二〇六五九	一六二九七二二七	八五二三三六〇	〇	三二
	五〇	一九一一九一五〇	一六二九五四五六	八五二三一〇七	一〇	
	四〇	一九一一七六四〇	一六二九三六八四	八五二二八五三	二〇	
	三〇	一九一一六一三二	一六二九一九一四	八五二二六〇〇	三〇	
	二〇	一九一一四六一八	一六二九〇一三九	八五二二三四六	四〇	
	一〇	一九一一三一一一	一六二八八三七〇	八五二二〇九三	五〇	
二七	〇	一九一一一六〇〇	一六二八六五九七	八五二一八三九	〇	三三
	五〇	一九一一〇〇九三	一六二八四八二八	八五二一五八五	一〇	
	四〇	一九一〇八五八三	一六二八三〇五七	八五二一三三一	二〇	
	三〇	一九一〇七〇七五	一六二八一二八七	八五二一〇七七	三〇	
	二〇	一九一〇五五六六	一六二七九五一六	八五二〇八二四	四〇	
	一〇	一九一〇四〇五八	一六二七七七四六	八五二〇五七〇	五〇	
二六	〇	一九一〇二五五一	一六二七五九七七	八五二〇三一六	〇	三四
	五〇	一九一〇一〇四三	一六二七四二〇八	八五二〇〇六二	一〇	
	四〇	一九〇九九五三六	一六二七二四三九	八五一九八〇八	二〇	
	三〇	一九〇九八〇二九	一六二七〇六七〇	八五一九五五四	三〇	
	二〇	一九〇九六五二四	一六二六八九〇四	八五一九三〇一	四〇	
	一〇	一九〇九五〇一八	一六二六七一三六	八五一九〇四七	五〇	
二五	〇	一九〇九三五一二	一六二六五三六八	八五一八七九三	〇	三五
	五〇	一九〇九二〇〇七	一六二六三六〇一	八五一八五三九	一〇	
	四〇	一九〇九〇五〇一	一六二六一八三三	八五一八二八五	二〇	
	三〇	一九〇八八九九七	一六二六〇〇六七	八五一八〇三一	三〇	
	二〇	一九〇八七四九一	一六二五八三〇〇	八五一七七七七	四〇	
	一〇	一九〇八五九八七	一六二五六五三四	八五一七五二三	五〇	
二四	〇	一九〇八四四八三	一六二五四七六八	八五一七二六九	〇	三六
	五〇	一九〇八二九七九	一六二五三〇〇二	八五一七〇一五	一〇	
	四〇	一九〇八一四七五	一六二五一二三六	八五一六七六一	二〇	
	三〇	一九〇七九九七五	一六二四九四七四	八五一六五〇七	三〇	
	二〇	一九〇七八四七一	一六二四七七〇九	八五一六二五三	四〇	
	一〇	一九〇七六九六八	一六二四五九四四	八五一五九九九	五〇	
二三	〇	一九〇七五四六四	一六二四四一七八	八五一五七四五	〇	三七
	五〇	一九〇七三九六四	一六二四二四一六	八五一五四九一	一〇	
	四〇	一九〇七二四六〇	一六二四〇六五〇	八五一五二三六	二〇	
	三〇	一九〇七〇九六二	一六二三八八九〇	八五一四九八二	三〇	
	二〇	一九〇六九四五九	一六二三七一二六	八五一四七二八	四〇	
	一〇	一九〇六七九五七	一六二三五三六二	八五一四四七三	五〇	
二二	〇	一九〇六六四五六	一六二三三五九九	八五一四二一九	〇	三八
	五〇	一九〇六四九五五	一六二三一八三六	八五一三九六五	一〇	
	四〇	一九〇六三四五三	一六二三〇〇七二	八五一三七一〇	二〇	
	三〇	一九〇六一九五六	一六二二八三一三	八五一三四五六	三〇	
	二〇	一九〇六〇四五六	一六二二六五五二	八五一三二〇二	四〇	
	一〇	一九〇五八九五五	一六二二四七八九	八五一二九四七	五〇	
二一	〇	一九〇五七四五七	一六二二三〇二九	八五一二六九三	〇	三九
	五〇	一九〇五五九五七	一六二二一二六七	八五一二四三九	一〇	
	四〇	一九〇五四四五九	一六二一九五〇七	八五一二一八四	二〇	
	三〇	一九〇五二九六一	一六二一七七四七	八五一一九三〇	三〇	
	二〇	一九〇五一四六二	一六二一五九八七	八五一一六七六	四〇	
	一〇	一九〇四九九六六	一六二一四二二九	八五一一四二一	五〇	
二〇	〇	一九〇四八四六九	一六二一二四六九	八五一一一六七	〇	四〇
五八		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	三一
二〇	〇	一一七四九二七一	六一六八〇九二	五二四九七六六	〇	四〇
	五〇	一一七四九六二三	六一六八七六一	五二五〇一七九	一〇	
	四〇	一一七四九九七四	六一六九四三一	五二五〇五九一	二〇	
	三〇	一一七五〇三二六	六一七〇一〇〇	五二五一〇〇四	三〇	
	二〇	一一七五〇六七七	六一七〇七六九	五二五一四一六	四〇	
	一〇	一一七五一〇二九	六一七一四三九	五二五一八二九	五〇	
一九	〇	一一七五一三八〇	六一七二一〇八	五二五二二四一	〇	四一
	五〇	一一七五一七三二	六一七二七七八	五二五二六五四	一〇	
	四〇	一一七五二〇八四	六一七三四四七	五二五三〇六六	二〇	
	三〇	一一七五二四三五	六一七四一一七	五二五三四七九	三〇	
	二〇	一一七五二七八七	六一七四七八七	五二五三八九一	四〇	
	一〇	一一七五三一三九	六一七五四五六	五二五四三〇四	五〇	
一八	〇	一一七五三四九一	六一七六一二六	五二五四七一六	〇	四二
	五〇	一一七五三八四三	六一七六七九六	五二五五一二九	一〇	
	四〇	一一七五四一九五	六一七七四六六	五二五五五四一	二〇	
	三〇	一一七五四五四七	六一七八一三五	五二五五九五四	三〇	
	二〇	一一七五四八九九	六一七八八〇五	五二五六三六六	四〇	
	一〇	一一七五五二五一	六一七九四七五	五二五六七七九	五〇	
一七	〇	一一七五五六〇三	六一八〇一四五	五二五七一九一	〇	四三
	五〇	一一七五五九五五	六一八〇八一五	五二五七六〇三	一〇	
	四〇	一一七五六三〇八	六一八一四八五	五二五八〇一六	二〇	
	三〇	一一七五六六六〇	六一八二一五五	五二五八四二八	三〇	
	二〇	一一七五七〇一三	六一八二八二六	五二五八八四〇	四〇	
	一〇	一一七五七三六五	六一八三四九六	五二五九二五三	五〇	
一六	〇	一一七五七七一七	六一八四一六六	五二五九六六五	〇	四四
	五〇	一一七五八〇七〇	六一八四八三六	五二六〇〇七七	一〇	
	四〇	一一七五八四二二	六一八五五〇七	五二六〇四九〇	二〇	
	三〇	一一七五八七七五	六一八六一七七	五二六〇九〇二	三〇	
	二〇	一一七五九一二八	六一八六八四七	五二六一三一四	四〇	
	一〇	一一七五九四八〇	六一八七五一八	五二六一七二七	五〇	
一五	〇	一一七五九八三三	六一八八一八八	五二六二一三九	〇	四五
	五〇	一一七六〇一八六	六一八八八五九	五二六二五五一	一〇	
	四〇	一一七六〇五三九	六一八九五二九	五二六二九六四	二〇	
	三〇	一一七六〇八九二	六一九〇二〇〇	五二六三三七六	三〇	
	二〇	一一七六一二四五	六一九〇八七〇	五二六三七八八	四〇	
	一〇	一一七六一五九八	六一九一五四一	五二六四二〇一	五〇	
一四	〇	一一七六一九五一	六一九二二一一	五二六四六一三	〇	四六
	五〇	一一七六二三〇四	六一九二八八二	五二六五〇二五	一〇	
	四〇	一一七六二六五七	六一九三五五三	五二六五四三七	二〇	
	三〇	一一七六三〇一〇	六一九四二二三	五二六五八四九	三〇	
	二〇	一一七六三三六四	六一九四八九四	五二六六二六一	四〇	
	一〇	一一七六三七一七	六一九五五六五	五二六六六七三	五〇	
一三	〇	一一七六四〇七〇	六一九六二三六	五二六七〇八五	〇	四七
	五〇	一一七六四四二四	六一九六九〇七	五二六七四九七	一〇	
	四〇	一一七六四七七七	六一九七五七八	五二六七九〇九	二〇	
	三〇	一一七六五一三一	六一九八二四九	五二六八三二一	三〇	
	二〇	一一七六五四八四	六一九八九二一	五二六八七三四	四〇	
	一〇	一一七六五八三八	六一九九五九二	五二六九一四六	五〇	
一二	〇	一一七六六一九一	六二〇〇二六三	五二六九五五八	〇	四八
	五〇	一一七六六五四五	六二〇〇九三四	五二六九九七〇	一〇	
	四〇	一一七六六八九九	六二〇一六〇六	五二七〇三八二	二〇	
	三〇	一一七六七二五二	六二〇二二七七	五二七〇七九四	三〇	
	二〇	一一七六七六〇六	六二〇二九四八	五二七一二〇六	四〇	
	一〇	一一七六七九六〇	六二〇三六二〇	五二七一六一八	五〇	
一一	〇	一一七六八三一四	六二〇四二九一	五二七二〇三〇	〇	四九
	五〇	一一七六八六六八	六二〇四九六三	五二七二四四二	一〇	
	四〇	一一七六九〇二二	六二〇五六三四	五二七二八五四	二〇	
	三〇	一一七六九三七六	六二〇六三〇六	五二七三二六六	三〇	
	二〇	一一七六九七三一	六二〇六九七八	五二七三六七八	四〇	
	一〇	一一七七〇〇八五	六二〇七六四九	五二七四〇九〇	五〇	
一〇	〇	一一七七〇四三九	六二〇八三二〇	五二七四五〇二	〇	五〇
五八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

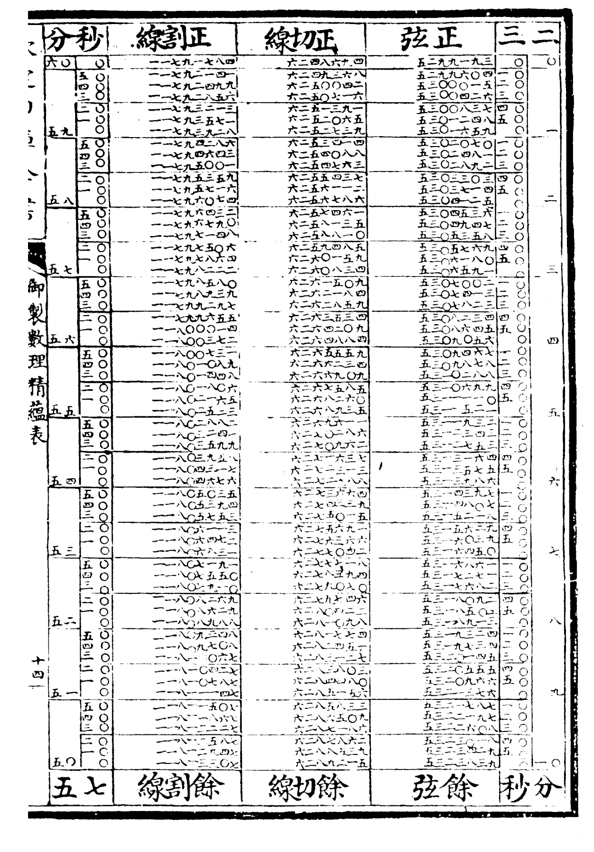


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 三一
二〇	〇	一九〇四八四六九	一六二一二四六九	八五一一一六七	〇	四〇
	五〇	一九〇四六九六九	一六二一〇七〇八	八五一〇九一二	一〇	
	四〇	一九〇四五四七五	一六二〇八九五二	八五一〇六五八	二〇	
	三〇	一九〇四三九七七	一六二〇七一九二	八五一〇四〇三	三〇	
	二〇	一九〇四二四八二	一六二〇五四三五	八五一〇一四八	四〇	
	一〇	一九〇四〇九八六	一六二〇三六七七	八五〇九八九四	五〇	
一九	〇	一九〇三九四九一	一六二〇一九二〇	八五〇九六三九	〇	四一
	五〇	一九〇三七九九三	一六二〇〇一六一	八五〇九三八四	一〇	
	四〇	一九〇三六五〇一	一六一九八四〇七	八五〇九一三〇	二〇	
	三〇	一九〇三五〇〇四	一六一九六六四八	八五〇八八七五	三〇	
	二〇	一九〇三三五一一	一六一九四八九三	八五〇八六二〇	四〇	
	一〇	一九〇三二〇一六	一六一九三一三六	八五〇八三六六	五〇	
一八	〇	一九〇三〇五二二	一六一九一三八〇	八五〇八一一一	〇	四二
	五〇	一九〇二九〇二八	一六一八九六二四	八五〇七八五六	一〇	
	四〇	一九〇二七五三五	一六一八七八六九	八五〇七六〇一	二〇	
	三〇	一九〇二六〇四〇	一六一八六一一二	八五〇七三四六	三〇	
	二〇	一九〇二四五五〇	一六一八四三六〇	八五〇七〇九二	四〇	
	一〇	一九〇二三〇五五	一六一八二六〇三	八五〇六八三七	五〇	
一七	〇	一九〇二一五六四	一六一八〇八五〇	八五〇六五八二	〇	四三
	五〇	一九〇二〇〇七三	一六一七九〇九七	八五〇六三二七	一〇	
	四〇	一九〇一八五七九	一六一七七三四一	八五〇六〇七二	二〇	
	三〇	一九〇一七〇八九	一六一七五五八九	八五〇五八一七	三〇	
	二〇	一九〇一五六〇一	一六一七三八三九	八五〇五五六三	四〇	
	一〇	一九〇一四一〇八	一六一七二〇八四	八五〇五三〇八	五〇	
一六	〇	一九〇一二六一六	一六一七〇三三〇	八五〇五〇五三	〇	四四
	五〇	一九〇一一一二九	一六一六八五八一	八五〇四七九八	一〇	
	四〇	一九〇〇九六三七	一六一六六八二七	八五〇四五四三	二〇	
	三〇	一九〇〇八一四六	一六一六五〇七四	八五〇四二八七	三〇	
	二〇	一九〇〇六六五七	一六一六三三二三	八五〇四〇三二	四〇	
	一〇	一九〇〇五一六六	一六一六一五七〇	八五〇三七七七	五〇	
一五	〇	一九〇〇三六七八	一六一五九八二〇	八五〇三五二二	〇	四五
	五〇	一九〇〇二一九〇	一六一五八〇七〇	八五〇三二六七	一〇	
	四〇	一九〇〇〇七〇〇	一六一五六三一八	八五〇三〇一二	二〇	
	三〇	一八九九九二一一	一六一五四五六七	八五〇二七五六	三〇	
	二〇	一八九九七七二四	一六一五二八一八	八五〇二五〇一	四〇	
	一〇	一八九九六二三四	一六一五一〇六六	八五〇二二四六	五〇	
一四	〇	一八九九四七五〇	一六一四九三二〇	八五〇一九九一	〇	四六
	五〇	一八九九三二六二	一六一四七五七〇	八五〇一七三六	一〇	
	四〇	一八九九一七七四	一六一四五八二〇	八五〇一四八〇	二〇	
	三〇	一八九九〇二八九	一六一四四〇七三	八五〇一二二五	三〇	
	二〇	一八九八八八〇四	一六一四二三二六	八五〇〇九七〇	四〇	
	一〇	一八九八七三一七	一六一四〇五七七	八五〇〇七一四	五〇	
一三	〇	一八九八五八三二	一六一三八八二九	八五〇〇四五九	〇	四七
	五〇	一八九八四三四九	一六一三七〇八四	八五〇〇二〇四	一〇	
	四〇	一八九八二八六三	一六一三五三三六	八四九九九四八	二〇	
	三〇	一八九八一三七九	一六一三三五九〇	八四九九六九三	三〇	
	二〇	一八九七九八九二	一六一三一八四一	八四九九四三八	四〇	
	一〇	一八九七八四〇七	一六一三〇〇九四	八四九九一八二	五〇	
一二	〇	一八九七六九二四	一六一二八三四九	八四九八九二七	〇	四八
	五〇	一八九七五四四一	一六一二六六〇四	八四九八六七二	一〇	
	四〇	一八九七三九五七	一六一二四八五八	八四九八四一六	二〇	
	三〇	一八九七二四七五	一六一二三一一四	八四九八一六一	三〇	
	二〇	一八九七〇九九一	一六一二一三六八	八四九七九〇五	四〇	
	一〇	一八九六九五〇九	一六一一九六二四	八四九七六五〇	五〇	
一一	〇	一八九六八〇二六	一六一一七八七八	八四九七三九四	〇	四九
	五〇	一八九六六五四四	一六一一六一三四	八四九七一三八	一〇	
	四〇	一八九六五〇六三	一六一一四三九一	八四九六八八三	二〇	
	三〇	一八九六三五八[illegible]	一六一一二六四六	八四九六六二七	三〇	
	二〇	一八九六二[illegible]九八	一六一一〇九〇二	八四九六三七一	四〇	
	一〇	一八九六〇六一八	一六一〇九一六〇	八四九六一一六	五〇	
一〇	〇	一八九五九一三八	一六一〇七四一七	八四九五八六〇	〇	五〇
五八		正割線	正切線	正弦	秒	分

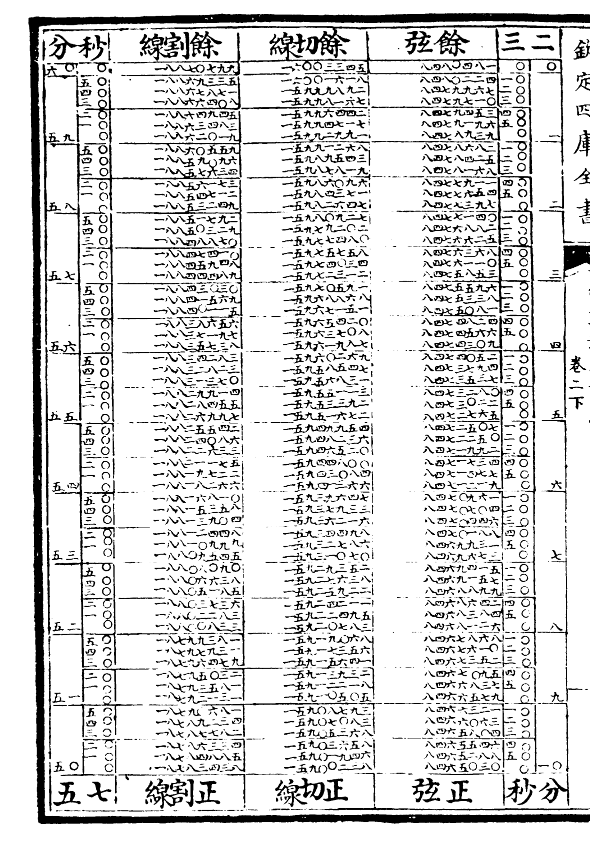


分	秒	正割線	正切線	正弦	三一	
一〇	〇	一一七七〇四三九	六二〇八三二〇	五二七四五〇二	〇	五〇
	五〇	一一七七〇七九四	六二〇八九九二	五二七四九一四	一〇	
	四〇	一一七七一一四八	六二〇九六六四	五二七五三二六	二〇	
	三〇	一一七七一五〇三	六二一〇三三五	五二七五七三七	三〇	
	二〇	一一七七一八五七	六二一一〇〇七	五二七六一四九	四〇	
	一〇	一一七七二二一二	六二一一六七九	五二七六五六一	五〇	
九	〇	一一七七二五六六	六二一二三五一	五二七六九七三	〇	五一
	五〇	一一七七二九二一	六二一三〇二三	五二七七三八五	一〇	
	四〇	一一七七三二七五	六二一三六九五	五二七七七九六	二〇	
	三〇	一一七七三六三〇	六二一四三六七	五二七八二〇八	三〇	
	二〇	一一七七三九八五	六二一五〇三九	五二七八六二〇	四〇	
	一〇	一一七七四三三九	六二一五七一一	五二七九〇三一	五〇	
八	〇	一一七七四六九四	六二一六三八三	五二七九四四三	〇	五二
	五〇	一一七七五〇四九	六二一七〇五五	五二七九八五五	一〇	
	四〇	一一七七五四〇四	六二一七七二八	五二八〇二六七	二〇	
	三〇	一一七七五七五九	六二一八四〇〇	五二八〇六七八	三〇	
	二〇	一一七七六一一四	六二一九〇七二	五二八一〇九〇	四〇	
	一〇	一一七七六四六九	六二一九七四五	五二八一五〇二	五〇	
七	〇	一一七七六八二四	六二二〇四一七	五二八一九一四	〇	五三
	五〇	一一七七七一七九	六二二一〇九〇	五二八二三二六	一〇	
	四〇	一一七七七五三五	六二二一七六二	五二八二七三七	二〇	
	三〇	一一七七七八九〇	六二二二四三五	五二八三一四九	三〇	
	二〇	一一七七八二四五	六二二三一〇七	五二八三五六〇	四〇	
	一〇	一一七七八六〇一	六二二三七八〇	五二八三九七二	五〇	
六	〇	一一七七八九五六	六二二四四五二	五二八四三八三	〇	五四
	五〇	一一七七九三一二	六二二五一二五	五二八四七九五	一〇	
	四〇	一一七七九六六七	六二二五七九七	五二八五二〇六	二〇	
	三〇	一一七八〇〇二三	六二二六四七〇	五二八五六一八	三〇	
	二〇	一一七八〇三七九	六二二七一四三	五二八六〇三〇	四〇	
	一〇	一一七八〇七三四	六二二七八一五	五二八六四四一	五〇	
五	〇	一一七八一〇九〇	六二二八四八八	五二八六八五三	〇	五五
	五〇	一一七八一四四六	六二二九一六一	五二八七二六五	一〇	
	四〇	一一七八一八〇二	六二二九八三四	五二八七六七六	二〇	
	三〇	一一七八二一五七	六二三〇五〇七	五二八八〇八八	三〇	
	二〇	一一七八二五一三	六二三一一八〇	五二八八四九九	四〇	
	一〇	一一七八二八六九	六二三一八五三	五二八八九一一	五〇	
四	〇	一一七八三二二五	六二三二五二六	五二八九三二二	〇	五六
	五〇	一一七八三五八一	六二三三一九九	五二八九七三三	一〇	
	四〇	一一七八三九三七	六二三三八七三	五二九〇一四五	二〇	
	三〇	一一七八四二九三	六二三四五四六	五二九〇五五六	三〇	
	二〇	一一七八四六五〇	六二三五二一九	五二九〇九六七	四〇	
	一〇	一一七八五〇〇六	六二三五八九三	五二九一三七九	五〇	
三	〇	一一七八五三六二	六二三六五六六	五二九一七九〇	〇	五七
	五〇	一一七八五七一九	六二三七二四〇	五二九二二〇一	一〇	
	四〇	一一七八六〇七五	六二三七九一三	五二九二六一三	二〇	
	三〇	一一七八六四三二	六二三八五八七	五二九三〇二四	三〇	
	二〇	一一七八六七八八	六二三九二六〇	五二九三四三五	四〇	
	一〇	一一七八七一四五	六二三九九三四	五二九三八四七	五〇	
二	〇	一一七八七五〇一	六二四〇六〇七	五二九四二五八	〇	五八
	五〇	一一七八七八五八	六二四一二八一	五二九四六六九	一〇	
	四〇	一一七八八二一五	六二四一九五五	五二九五〇八一	二〇	
	三〇	一一七八八五七一	六二四二六二八	五二九五四九二	三〇	
	二〇	一一七八八九二八	六二四三三〇二	五二九五九〇三	四〇	
	一〇	一一七八九二八五	六二四三九七六	五二九六三一五	五〇	
一	〇	一一七八九六四二	六二四四六五〇	五二九六七二六	〇	五九
	五〇	一一七八九九九九	六二四五三二四	五二九七一三七	一〇	
	四〇	一一七九〇三五六	六二四五九九八	五二九七五四八	二〇	
	三〇	一一七九〇七一三	六二四六六七二	五二九七九五九	三〇	
	二〇	一一七九一〇七〇	六二四七三四六	五二九八三七一	四〇	
	一〇	一一七九一四二七	六二四八〇二〇	五二九八七八二	五〇	
〇	〇	一一七九一七八四	六二四八六九四	五二九九一九三	〇	六〇
五八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

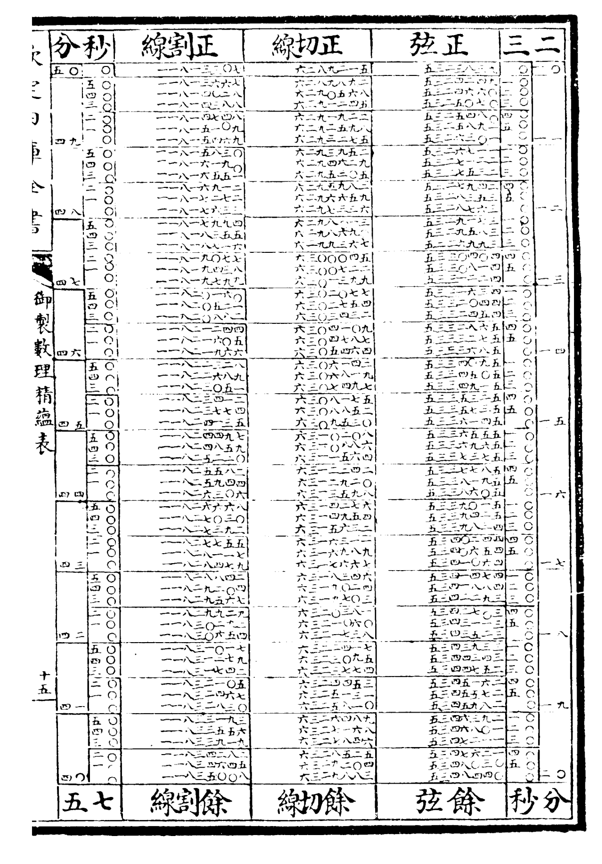
分秒	餘割線	餘切線	餘弦	三一
一〇 〇	一八九五九一三八	一六一〇七四一七	八四九五八六〇	〇 五〇
五〇	一八九五七六五五	一六一〇五六七三	八四九五六〇四	一〇
四〇	一八九五六一七四	一六一〇三九三〇	八四九五三四八	二〇
三〇	一八九五四六九七	一六一〇二一九〇	八四九五〇九二	三〇
二〇	一八九五三二一八	一六一〇〇四四九	八四九四八三七	四〇
一〇	一八九五一七三八	一六〇九八七〇七	八四九四五八一	五〇
九 〇	一八九五〇二五九	一六〇九六九六六	八四九四三二五	〇 五一
五〇	一八九四八七七八	一六〇九五二二三	八四九四〇六九	一〇
四〇	一八九四七三〇二	一六〇九三四八五	八四九三八一三	二〇
三〇	一八九四五八二四	一六〇九一七四四	八四九三五五七	三〇
二〇	一八九四四三四七	一六〇九〇〇〇五	八四九三三〇二	四〇
一〇	一八九四二八七一	一六〇八八二六七	八四九三〇四六	五〇
八 〇	一八九四一三九一	一六〇八六五二五	八四九二七九〇	〇 五二
五〇	一八九三九九一四	一六〇八四七八六	八四九二五三四	一〇
四〇	一八九三八四三七	一六〇八三〇四七	八四九二二七八	二〇
三〇	一八九三六九六三	一六〇八一三一〇	八四九二〇二二	三〇
二〇	一八九三五四八六	一六〇七九五七一	八四九一七六六	四〇
一〇	一八九三四〇〇九	一六〇七七八三二	八四九一五一〇	五〇
七 〇	一八九三二五三二	一六〇七六〇九四	八四九一二五四	〇 五三
五〇	一八九三一〇五五	一六〇七四三五四	八四九〇九九八	一〇
四〇	一八九二九五八二	一六〇七二六一九	八四九〇七四二	二〇
三〇	一八九二八一〇五	一六〇七〇八七九	八四九〇四八五	三〇
二〇	一八九二六六三三	一六〇六九一四五	八四九〇二二九	四〇
一〇	一八九二五一五七	一六〇六七四〇七	八四八九九七三	五〇
六 〇	一八九二三六八四	一六〇六五六七二	八四八九七一七	〇 五四
五〇	一八九二二二一一	一六〇六三九三六	八四八九四六一	一〇
四〇	一八九二〇七三八	一六〇六二二〇一	八四八九二〇四	二〇
三〇	一八九一九二六三	一六〇六〇四六四	八四八八九四八	三〇
二〇	一八九一七七八九	一六〇五八七二八	八四八八六九二	四〇
一〇	一八九一六三一八	一六〇五六九九四	八四八八四三五	五〇
五 〇	一八九一四八四五	一六〇五五二六〇	八四八八一七九	〇 五五
五〇	一八九一三三七一	一六〇五三五二三	八四八七九二三	一〇
四〇	一八九一一八九九	一六〇五一七八九	八四八七六六六	二〇
三〇	一八九一〇四二七	一六〇五〇〇五四	八四八七四一〇	三〇
二〇	一八九〇八九五八	一六〇四八三二三	八四八七一五四	四〇
一〇	一八九〇七四八四	一六〇四六五八七	八四八六八九七	五〇
四 〇	一八九〇六〇一六	一六〇四四八五八	八四八六六四一	〇 五六
五〇	一八九〇四五四七	一六〇四三一二五	八四八六三八五	一〇
四〇	一八九〇三〇七四	一六〇四一三九〇	八四八六一二八	二〇
三〇	一八九〇一六〇六	一六〇三九六六〇	八四八五八七二	三〇
二〇	一八九〇〇一三六	一六〇三七九二八	八四八五六一五	四〇
一〇	一八八九八六六七	一六〇三六一九六	八四八五三五九	五〇
三 〇	一八八九七一九七	一六〇三四四六五	八四八五一〇二	〇 五七
五〇	一八八九五七二九	一六〇三二七三四	八四八四八四五	一〇
四〇	一八八九四二五九	一六〇三一〇〇二	八四八四五八九	二〇
三〇	一八八九二七九二	一六〇二九二七二	八四八四三三二	三〇
二〇	一八八九一三二四	一六〇二七五四二	八四八四〇七五	四〇
一〇	一八八八九八五五	一六〇二五八一一	八四八三八一九	五〇
二 〇	一八八八八三八八	一六〇二四〇八二	八四八三五六二	〇 五八
五〇	一八八八六九二一	一六〇二二三五二	八四八三三〇五	一〇
四〇	一八八八五四五三	一六〇二〇六二二	八四八三〇四九	二〇
三〇	一八八八三九八六	一六〇一八八九三	八四八二七九二	三〇
二〇	一八八八二五二〇	一六〇一七一六五	八四八二五三五	四〇
一〇	一八八八一〇五三	一六〇一五四三五	八四八二二七九	五〇
一 〇	一八八七九五八九	一六〇一三七〇九	八四八二〇二二	〇 五九
五〇	一八八七八一二三	一六〇一一九八〇	八四八一七六五	一〇
四〇	一八八七六六五七	一六〇一〇二五二	八四八一五〇八	二〇
三〇	一八八七五一九二	一六〇〇八五二五	八四八一二五一	三〇
二〇	一八八七三七二六	一六〇〇六七九七	八四八〇九九五	四〇
一〇	一八八七二二六三	一六〇〇五〇七一	八四八〇七三八	五〇
〇 〇	一八八七〇七九九	一六〇〇三三四五	八四八〇四八[illegible]	〇 六〇
五八	正割線	正切線	正弦	秒分



分	秒	正割線	正切線	正弦	三	二
六〇	〇	一一七九一七八四	六二四八六九四	五二九九一九三	〇	〇
	五〇	一一七九二一四一	六二四九三六八	五二九九六〇四	一〇	
	四〇	一一七九二四九九	六二五〇〇四二	五三〇〇〇一五	二〇	
	三〇	一一七九二八五六	六二五〇七一六	五三〇〇四二六	三〇	
	二〇	一一七九三二一三	六二五一三九一	五三〇〇八三七	四〇	
	一〇	一一七九三五七一	六二五二〇六五	五三〇一二四八	五〇	
五九	〇	一一七九三九二八	六二五二七三九	五三〇一六五九	〇	一
	五〇	一一七九四二八六	六二五三四一四	五三〇二〇七〇	一〇	
	四〇	一一七九四六四三	六二五四〇八八	五三〇二四八一	二〇	
	三〇	一一七九五〇〇一	六二五四七六三	五三〇二八九二	三〇	
	二〇	一一七九五三五九	六二五五四三七	五三〇三三〇三	四〇	
	一〇	一一七九五七一六	六二五六一一二	五三〇三七一四	五〇	
五八	〇	一一七九六〇七四	六二五六七八六	五三〇四一二五	〇	二
	五〇	一一七九六四三二	六二五七四六一	五三〇四五三六	一〇	
	四〇	一一七九六七九〇	六二五八一三五	五三〇四九四七	二〇	
	三〇	一一七九七一四八	六二五八八一〇	五三〇五三五八	三〇	
	二〇	一一七九七五〇六	六二五九四八五	五三〇五七六九	四〇	
	一〇	一一七九七八六四	六二六〇一五九	五三〇六一八〇	五〇	
五七	〇	一一七九八二二二	六二六〇八三四	五三〇六五九一	〇	三
	五〇	一一七九八五八〇	六二六一五〇九	五三〇七〇〇二	一〇	
	四〇	一一七九八九三九	六二六二一八四	五三〇七四一三	二〇	
	三〇	一一七九九二九七	六二六二八五九	五三〇七八二三	三〇	
	二〇	一一七九九六五五	六二六三五三四	五三〇八二三四	四〇	
	一〇	一一八〇〇〇一四	六二六四二〇九	五三〇八六四五	五〇	
五六	〇	一一八〇〇三七二	六二六四八八四	五三〇九〇五六	〇	四
	五〇	一一八〇〇七三一	六二六五五五九	五三〇九四六七	一〇	
	四〇	一一八〇一〇八九	六二六六二三四	五三〇九八七八	二〇	
	三〇	一一八〇一四四八	六二六六九〇九	五三一〇二八八	三〇	
	二〇	一一八〇一八〇六	六二六七五八五	五三一〇六九九	四〇	
	一〇	一一八〇二一六五	六二六八二六〇	五三一一一一〇	五〇	
五五	〇	一一八〇二五二三	六二六八九三五	五三一一五二一	〇	五
	五〇	一一八〇二八八二	六二六九六一一	五三一一九三二	一〇	
	四〇	一一八〇三二四一	六二七〇二八六	五三一二三四三	二〇	
	三〇	一一八〇三五九九	六二七〇九六二	五三一二七五三	三〇	
	二〇	一一八〇三九五八	六二七一六三七	五三一三一六四	四〇	
	一〇	一一八〇四三一七	六二七二三一三	五三一三五七五	五〇	
五四	〇	一一八〇四六七六	六二七二九八八	五三一三九八六	〇	六
	五〇	一一八〇五〇三五	六二七三六六四	五三一四三九七	一〇	
	四〇	一一八〇五三九四	六二七四三三九	五三一四八〇七	二〇	
	三〇	一一八〇五七五三	六二七五〇一五	五三一五二一八	三〇	
	二〇	一一八〇六一一三	六二七五六九一	五三一五六二九	四〇	
	一〇	一一八〇六四七二	六二七六三六六	五三一六〇三九	五〇	
五三	〇	一一八〇六八三一	六二七七〇四二	五三一六四五〇	〇	七
	五〇	一一八〇七一九一	六二七七七一八	五三一六八六一	一〇	
	四〇	一一八〇七五五〇	六二七八三九四	五三一七二七一	二〇	
	三〇	一一八〇七九一〇	六二七九〇七〇	五三一七六八二	三〇	
	二〇	一一八〇八二六九	六二七九七四六	五三一八〇九二	四〇	
	一〇	一一八〇八六二九	六二八〇四二二	五三一八五〇三	五〇	
五二	〇	一一八〇八九八八	六二八一〇九八	五三一八九一三	〇	八
	五〇	一一八〇九三四八	六二八一七七四	五三一九三二四	一〇	
	四〇	一一八〇九七〇八	六二八二四五一	五三一九七三四	二〇	
	三〇	一一八一〇〇六七	六二八三一二七	五三二〇一四五	三〇	
	二〇	一一八一〇四二七	六二八三八〇三	五三二〇五五五	四〇	
	一〇	一一八一〇七八七	六二八四四八〇	五三二〇九六六	五〇	
五一	〇	一一八一一一四七	六二八五一五六	五三二一三七六	〇	九
	五〇	一一八一一五〇七	六二八五八三三	五三二一七八七	一〇	
	四〇	一一八一一八六七	六二八六五〇九	五三二二一九七	二〇	
	三〇	一一八一二二二七	六二八七一八六	五三二二六〇八	三〇	
	二〇	一一八一二五八七	六二八七八六二	五三二三〇一八	四〇	
	一〇	一一八一二九四七	六二八八五三九	五三二三四二九	五〇	
五〇	〇	一一八一三三〇七	六二八九二一五	五三二三八三九	〇	一〇
五七		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

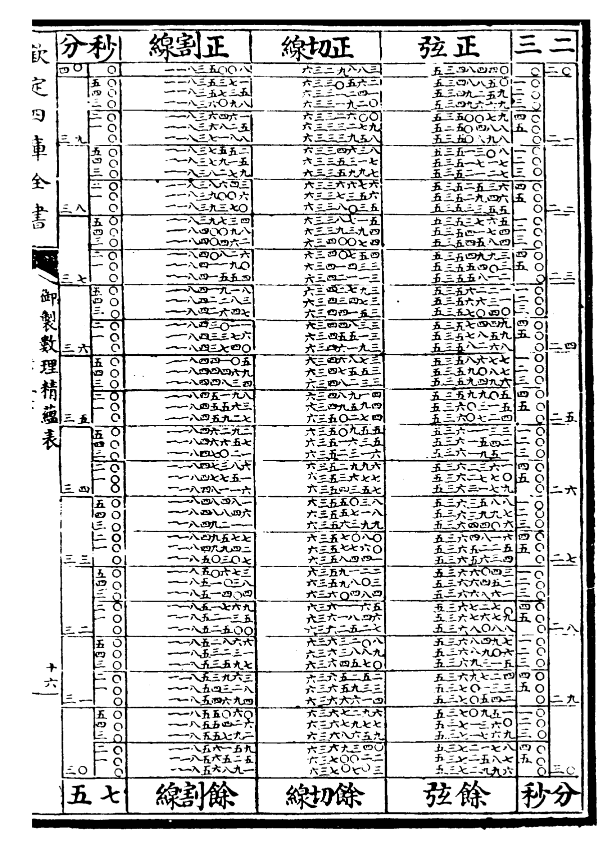


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三二	
六〇	〇	一八八七〇七九六	一六〇〇三三四五	八四八〇四八一	〇	〇
	五〇	一八八六九三三五	一六〇〇一六一八	八四八〇二二四	一〇	
	四〇	一八八六七八七一	一五九九九八九二	八四七九九六七	二〇	
	三〇	一八八六六四〇八	一五九九八一六七	八四七九七一〇	三〇	
	二〇	一八八六四九四五	一五九九六四四二	八四七九四五三	四〇	
	一〇	一八八六三四八三	一五九九四七一七	八四七九一九六	五〇	
五九	〇	一八八六二〇一九	一五九九二九九一	八四七八九三九	〇	一
	五〇	一八八六〇五五九	一五九九一二六八	八四七八六八二	一〇	
	四〇	一八八五九〇九六	一五九八九五四三	八四七八四二五	二〇	
	三〇	一八八五七六三四	一五九八七八一九	八四七八一六八	三〇	
	二〇	一八八五六一七三	一五九八六〇九六	八四七七九一一	四〇	
	一〇	一八八五四七一二	一五九八四三七一	八四七七六五四	五〇	
五八	〇	一八八五三二四九	一五九八二六四七	八四七七三九七	〇	二
	五〇	一八八五一七九二	一五九八〇九二七	八四七七一四〇	一〇	
	四〇	一八八五〇三二九	一五九七九二〇二	八四七六八八二	二〇	
	三〇	一八八四八八七〇	一五九七七四八〇	八四七六六二五	三〇	
	二〇	一八八四七四一〇	一五九七五七五八	八四七六三六八	四〇	
	一〇	一八八四五九四八	一五九七四〇三四	八四七六一一〇	五〇	
五七	〇	一八八四四四八九	一五九七二三一二	八四七五八五三	〇	三
	五〇	一八八四三〇三〇	一五九七〇五九一	八四七五五九六	一〇	
	四〇	一八八四一五六九	一五九六八八六八	八四七五三三八	二〇	
	三〇	一八八四〇一一五	一五九六七一五一	八四七五〇八一	三〇	
	二〇	一八八三八六五六	一五九六五四二〇	八四七四八二四	四〇	
	一〇	一八八三七一九七	一五九六三七〇八	八四七四五六六	五〇	
五六	〇	一八八三五七三八	一五九六一九八七	八四七四三〇九	〇	四
	五〇	一八八三四二八三	一五九六〇二六九	八四七四〇五二	一〇	
	四〇	一八八三二八二三	一五九五八五四七	八四七三七九四	二〇	
	三〇	一八八三一三七〇	一五九五六八三一	八四七三五三七	三〇	
	二〇	一八八二九九一四	一五九五五一一三	八四七三二八〇	四〇	
	一〇	一八八二八四五五	一五九五三三九二	八四七三〇二二	五〇	
五五	〇	一八八二六九九七	一五九五一六七二	八四七二七六五	〇	五
	五〇	一八八二五五四二	一五九四九九五四	八四七二五〇七	一〇	
	四〇	一八八二四〇八六	一五九四八二三六	八四七二二五〇	二〇	
	三〇	一八八二二六三三	一五九四六五二〇	八四七一九九二	三〇	
	二〇	一八八二一一七五	一五九四四八〇〇	八四七一七三四	四〇	
	一〇	一八八一九七二二	一五九四三〇八四	八四七一四七七	五〇	
五四	〇	一八八一八二六六	一五九四一三六六	八四七一二一九	〇	六
	五〇	一八八一六八一〇	一五九三九六四七	八四七〇九六一	一〇	
	四〇	一八八一五三五八	一五九三七九三三	八四七〇七〇四	二〇	
	三〇	一八八一三九〇四	一五九三六二一六	八四七〇四四六	三〇	
	二〇	一八八一二四四八	一五九三四四九八	八四七〇一八八	四〇	
	一〇	一八八一〇九九九	一五九三二七八六	八四六九九三一	五〇	
五三	〇	一八八〇九五四五	一五九三一〇七〇	八四六九六七三	〇	七
	五〇	一八八〇八〇九〇	一五九二九三五二	八四六九四一五	一〇	
	四〇	一八八〇六六三八	一五九二七六三八	八四六九一五七	二〇	
	三〇	一八八〇五一八五	一五九二五九二二	八四六八八九九	三〇	
	二〇	一八八〇三七三六	一五九二四二一一	八四六八六四二	四〇	
	一〇	一八八〇二二八三	一五九二二四九五	八四六八三八四	五〇	
五二	〇	一八八〇〇八三三	一五九二〇七八三	八四六八一二六	〇	八
	五〇	一八七九九三八一	一五九一九〇六八	八四六七八六八	一〇	
	四〇	一八七九七九三一	一五九一七三五六	八四六七六一〇	二〇	
	三〇	一八七九六四七九	一五九一五六四一	八四六七三五二	三〇	
	二〇	一八七九五〇三三	一五九一三九三三	八四六七〇九五	四〇	
	一〇	一八七九三五八一	一五九一二二一八	八四六六八三七	五〇	
五一	〇	一八七九二一三一	一五九一〇五〇五	八四六六五七九	〇	九
	五〇	一八七九〇六八一	一五九〇八七九三	八四六六三二一	一〇	
	四〇	一八七八九二三四	一五九〇七〇八三	八四六六〇六三	二〇	
	三〇	一八七八七七八二	一五九〇五三六八	八四六五八〇四	三〇	
	二〇	一八七八六三三四	一五九〇三六五八	八四六五五四六	四〇	
	一〇	一八七八四八八五	一五九〇一九四六	八四六五二八八	五〇	
五〇	〇	一八七八三四三八	一五九〇〇二三八	八四六五〇三〇	〇	一〇
五七		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	三二
五○	○	一一八一三三○七	六二八九二一五	五三二三八三九	○	一○
	五○	一一八一三六六七	六二八九八九二	五三二四二四九	一○	
	四○	一一八一四○二八	六二九○五六八	五三二四六六○	二○	
	三○	一一八一四三八八	六二九一二四五	五三二五○七○	三○	
	二○	一一八一四七四八	六二九一九二二	五三二五四八○	四○	
	一○	一一八一五一○九	六二九二五九八	五三二五八九一	五○	
四九	○	一一八一五四六九	六二九三二七五	五三二六三○一	○	一一
	五○	一一八一五八三○	六二九三九五二	五三二六七一一	一○	
	四○	一一八一六一九○	六二九四六二九	五三二七一二二	二○	
	三○	一一八一六五五一	六二九五三○五	五三二七五三二	三○	
	二○	一一八一六九一二	六二九五九八二	五三二七九四二	四○	
	一○	一一八一七二七二	六二九六六五九	五三二八三五二	五○	
四八	○	一一八一七六三三	六二九七三三六	五三二八七六三	○	一二
	五○	一一八一七九九四	六二九八○一三	五三二九一七三	一○	
	四○	一一八一八三五五	六二九八六九○	五三二九五八三	二○	
	三○	一一八一八七一六	六二九九三六七	五三二九九九三	三○	
	二○	一一八一九○七七	六三○○○四五	五三三○四○四	四○	
	一○	一一八一九四三八	六三○○七二二	五三三○八一四	五○	
四七	○	一一八一九七九九	六三○一三九九	五三三一二二四	○	一三
	五○	一一八二○一六○	六三○二○七七	五三三一六三四	一○	
	四○	一一八二○五二一	六三○二七五四	五三三二○四四	二○	
	三○	一一八二○八八二	六三○三四三二	五三三二四五四	三○	
	二○	一一八二一二四四	六三○四一○九	五三三二八六五	四○	
	一○	一一八二一六○五	六三○四七八七	五三三三二七五	五○	
四六	○	一一八二一九六六	六三○五四六四	五三三三六八五	○	一四
	五○	一一八二二三二八	六三○六一四二	五三三四○九五	一○	
	四○	一一八二二六八九	六三○六八一九	五三三四五○五	二○	
	三○	一一八二三○五一	六三○七四九七	五三三四九一五	三○	
	二○	一一八二三四一二	六三○八一七五	五三三五三二五	四○	
	一○	一一八二三七七四	六三○八八五二	五三三五七三五	五○	
四五	○	一一八二四一三五	六三○九五三○	五三三六一四五	○	一五
	五○	一一八二四四九七	六三一○二○八	五三三六五五五	一○	
	四○	一一八二四八五九	六三一○八八六	五三三六九六五	二○	
	三○	一一八二五二二○	六三一一五六四	五三三七三七五	三○	
	二○	一一八二五五八二	六三一二二四二	五三三七七八五	四○	
	一○	一一八二五九四四	六三一二九二○	五三三八一九五	五○	
四四	○	一一八二六三○六	六三一三五九八	五三三八六○五	○	一六
	五○	一一八二六六六八	六三一四二七六	五三三九○一五	一○	
	四○	一一八二七○三○	六三一四九五四	五三三九四二五	二○	
	三○	一一八二七三九二	六三一五六三二	五三三九八三四	三○	
	二○	一一八二七七五五	六三一六三一一	五三四○二四四	四○	
	一○	一一八二八一一七	六三一六九八九	五三四○六五四	五○	
四三	○	一一八二八四七九	六三一七六六七	五三四一○六四	○	一七
	五○	一一八二八八四二	六三一八三四六	五三四一四七四	一○	
	四○	一一八二九二○四	六三一九○二四	五三四一八八四	二○	
	三○	一一八二九五六七	六三一九七○三	五三四二二九三	三○	
	二○	一一八二九九二九	六三二○三八一	五三四二七○三	四○	
	一○	一一八三○二九二	六三二一○六○	五三四三一一三	五○	
四二	○	一一八三○六五四	六三二一七三八	五三四三五二三	○	一八
	五○	一一八三一○一七	六三二二四一七	五三四三九三三	一○	
	四○	一一八三一三七九	六三二三○九五	五三四四三四三	二○	
	三○	一一八三一七四二	六三二三七七四	五三四四七五二	三○	
	二○	一一八三二一○五	六三二四四五三	五三四五一六二	四○	
	一○	一一八三二四六七	六三二五一三一	五三四五五七二	五○	
四一	○	一一八三二八三○	六三二五八一○	五三四五九八二	○	一九
	五○	一一八三三一九三	六三二六四八九	五三四六三九二	一○	
	四○	一一八三三五五六	六三二七一六八	五三四六八○一	二○	
	三○	一一八三三九一九	六三二七八四六	五三四七二一一	三○	
	二○	一一八三四二八二	六三二八五二五	五三四七六二一	四○	
	一○	一一八三四六四五	六三二九二○四	五三四八○三○	五○	
四○	○	一一八三五○○八	六三二九八八三	五三四八四四○	○	二○
五七		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

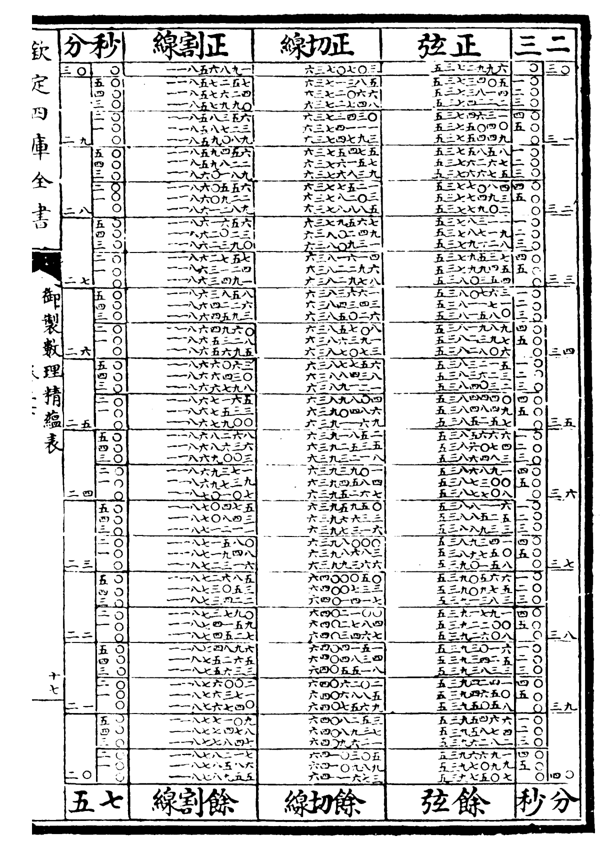
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						三二
五〇	〇	一八七八三四三八	一五九〇〇二三八	八四六五〇三〇	〇	一〇
	五〇	一八七八一九九二	一五八九八五二八	八四六四七七二	一〇	
	四〇	一八七八〇五四二	一五八九六八一六	八四六四五一四	二〇	
	三〇	一八七七九〇九五	一五八九五一〇六	八四六四二五五	三〇	
	二〇	一八七七七六四八	一五八九三三九七	八四六三九九七	四〇	
	一〇	一八七七六二〇〇	一五八九一六八六	八四六三七三九	五〇	
四九	〇	一八七七四七五五	一五八八九九七九	八四六三四八一	〇	一一
	五〇	一八七七三三一〇	一五八八八二七一	八四六三二二三	一〇	
	四〇	一八七七一八六三	一五八八六五六一	八四六二九六五	二〇	
	三〇	一八七七〇四一七	一五八八四八五二	八四六二七〇六	三〇	
	二〇	一八七六八九七三	一五八八三一四六	八四六二四四八	四〇	
	一〇	一八七六七五二七	一五八八一四三七	八四六二一九〇	五〇	
四八	〇	一八七六六〇八二	一五八七九七三〇	八四六一九三二	〇	一二
	五〇	一八七六四六四〇	一五八七八〇二五	八四六一六七四	一〇	
	四〇	一八七六三一九四	一五八七六三一七	八四六一四一五	二〇	
	三〇	一八七六一七五二	一五八七四六一二	八四六一一五七	三〇	
	二〇	一八七六〇三〇四	一五八七二九〇二	八四六〇八九八	四〇	
	一〇	一八七五八八六二	一五八七一一九七	八四六〇六四〇	五〇	
四七	〇	一八七五七四一八	一五八六九四九一	八四六〇三八一	〇	一三
	五〇	一八七五五九七六	一五八六七七八六	八四六〇一二三	一〇	
	四〇	一八七五四五三四	一五八六六〇八一	八四五九八六四	二〇	
	三〇	一八七五三〇九三	一五八六四三七七	八四五九六〇六	三〇	
	二〇	一八七五一六四七	一五八六二六六九	八四五九三四七	四〇	
	一〇	一八七五〇二〇六	一五八六〇九六五	八四五九〇八九	五〇	
四六	〇	一八七四八七六四	一五八五九二六一	八四五八八三〇	〇	一四
	五〇	一八七四七三二二	一五八五七五五六	八四五八五七一	一〇	
	四〇	一八七四五八八二	一五八五五八五四	八四五八三一三	二〇	
	三〇	一八七四四四四一	一五八五四一五〇	八四五八〇五四	三〇	
	二〇	一八七四三〇〇〇	一五八五二四四六	八四五七七九五	四〇	
	一〇	一八七四一五六一	一五八五〇七四四	八四五七五三七	五〇	
四五	〇	一八七四〇一二〇	一五八四九〇四一	八四五七二七八	〇	一五
	五〇	一八七三八六八〇	一五八四七三三八	八四五七〇一九	一〇	
	四〇	一八七三七二四一	一五八四五六三七	八四五六七六一	二〇	
	三〇	一八七三五八〇二	一五八四三九三五	八四五六五〇二	三〇	
	二〇	一八七三四三六二	一五八四二二三三	八四五六二四三	四〇	
	一〇	一八七三二九二五	一五八四〇五三二	八四五五九八五	五〇	
四四	〇	一八七三一四八五	一五八三八八三〇	八四五五七二六	〇	一六
	五〇	一八七三〇〇四七	一五八三七一二九	八四五五四六七	一〇	
	四〇	一八七二八六〇九	一五八三五四二八	八四五五二〇八	二〇	
	三〇	一八七二七一七四	一五八三三七三〇	八四五四九四九	三〇	
	二〇	一八七二五七三五	一五八三二〇二九	八四五四六九〇	四〇	
	一〇	一八七二四二九八	一五八三〇三二九	八四五四四三一	五〇	
四三	〇	一八七二二八五九	一五八二八六二八	八四五四一七二	〇	一七
	五〇	一八七二一四二四	一五八二六九二九	八四五三九一三	一〇	
	四〇	一八七一九九八六	一五八二五二二九	八四五三六五四	二〇	
	三〇	一八七一八五五三	一五八二三五三三	八四五三三九五	三〇	
	二〇	一八七一七一一九	一五八二一八三六	八四五三一三七	四〇	
	一〇	一八七一五六八三	一五八二〇一三七	八四五二八七八	五〇	
四二	〇	一八七一四二四三	一五八一八四三六	八四五二六一九	〇	一八
	五〇	一八七一二八一一	一五八一六七四〇	八四五二三六〇	一〇	
	四〇	一八七一一三七四	一五八一五〇四〇	八四五二一〇〇	二〇	
	三〇	一八七〇九九四三	一五八一三三四六	八四五一八四一	三〇	
	二〇	一八七〇八五〇七	一五八一一六四八	八四五一五八二	四〇	
	一〇	一八七〇七〇七一	一五八〇九九四九	八四五一三二二	五〇	
四一	〇	一八七〇五六三七	一五八〇八二五三	八四五一〇六三	〇	一九
	五〇	一八七〇四二〇三	一五八〇六五五五	八四五〇八〇四	一〇	
	四〇	一八七〇二七七二	一五八〇四八六二	八四五〇五四五	二〇	
	三〇	一八七〇一三三七	一五八〇三一六四	八四五〇二八五	三〇	
	二〇	一八六九九九〇四	一五八〇一四六八	八四五〇〇二六	四〇	
	一〇	一八六九八四七四	一五七九九七七五	八四四九七六七	五〇	
四〇	〇	一八六九七〇四〇	一五七九八〇七九	八四四九五〇八	〇	二〇
五七		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
四○	○	一一八三五○○八	六三二九八八三	五三四八四四○	○	二○
	五○	一一八三五三七一	六三三○五六二	五三四八八五○	一○	
	四○	一一八三五七三五	六三三一二四一	五三四九二五九	二○	
	三○	一一八三六○九八	六三三一九二○	五三四九六六九	三○	
	二○	一一八三六四六一	六三三二六○○	五三五○○七九	四○	
	一○	一一八三六八二五	六三三三二七九	五三五○四八八	五○	
三九	○	一一八三七一八八	六三三三九五八	五三五○八九八	○	二一
	五○	一一八三七五五二	六三三四六三八	五三五一三○八	一○	
	四○	一一八三七九一五	六三三五三一七	五三五一七一七	二○	
	三○	一一八三八二七九	六三三五九九七	五三五二一二七	三○	
	二○	一一八三八六四三	六三三六六七六	五三五二五三六	四○	
	一○	一一八三九○○六	六三三七三五六	五三五二九四六	五○	
三八	○	一一八三九三七○	六三三八○三五	五三五三三五五	○	二二
	五○	一一八三九七三四	六三三八七一五	五三五三七六五	一○	
	四○	一一八四○○九八	六三三九三九四	五三五四一七四	二○	
	三○	一一八四○四六二	六三四○○七四	五三五四五八四	三○	
	二○	一一八四○八二六	六三四○七五四	五三五四九九三	四○	
	一○	一一八四一一九○	六三四一四三三	五三五五四○二	五○	
三七	○	一一八四一五五四	六三四二一一三	五三五五八一二	○	二三
	五○	一一八四一九一八	六三四二七九三	五三五六二二一	一○	
	四○	一一八四二二八三	六三四三四七三	五三五六六三一	二○	
	三○	一一八四二六四七	六三四四一五三	五三五七○四○	三○	
	二○	一一八四三○一一	六三四四八三三	五三五七四四九	四○	
	一○	一一八四三三七六	六三四五五一三	五三五七八五九	五○	
三六	○	一一八四三七四○	六三四六一九三	五三五八二六八	○	二四
	五○	一一八四四一○五	六三四六八七三	五三五八六七七	一○	
	四○	一一八四四四六九	六三四七五五三	五三五九○八七	二○	
	三○	一一八四四八三四	六三四八二三三	五三五九四九六	三○	
	二○	一一八四五一九八	六三四八九一四	五三五九九○五	四○	
	一○	一一八四五五六三	六三四九五九四	五三六○二一五	五○	
三五	○	一一八四五九二七	六三五○二七四	五三六○七二四	○	二五
	五○	一一八四六二九二	六三五○九五五	五三六一一三三	一○	
	四○	一一八四六六五七	六三五一六三五	五三六一五四二	二○	
	三○	一一八四七○二一	六三五二三一六	五三六一九五一	三○	
	二○	一一八四七三八六	六三五二九九六	五三六二三六一	四○	
	一○	一一八四七七五一	六三五三六七七	五三六二七七○	五○	
三四	○	一一八四八一一六	六三五四三五七	五三六三一七九	○	二六
	五○	一一八四八四八一	六三五五○三八	五三六三五八八	一○	
	四○	一一八四八八四六	六三五五七一八	五三六三九九七	二○	
	三○	一一八四九二一一	六三五六三九九	五三六四四○六	三○	
	二○	一一八四九五七七	六三五七○八○	五三六四八一六	四○	
	一○	一一八四九九四二	六三五七七六○	五三六五二二五	五○	
三三	○	一一八五○三○七	六三五八四四一	五三六五六三四	○	二七
	五○	一一八五○六七三	六三五九一二二	五三六六○四三	一○	
	四○	一一八五一○三八	六三五九八○三	五三六六四五二	二○	
	三○	一一八五一四○四	六三六○四八四	五三六六八六一	三○	
	二○	一一八五一七六九	六三六一一六五	五三六七二七○	四○	
	一○	一一八五二一三五	六三六一八四六	五三六七六七九	五○	
三二	○	一一八五二五○○	六三六二五二七	五三六八○八八	○	二八
	五○	一一八五二八六六	六三六三二○八	五三六八四九七	一○	
	四○	一一八五三二三一	六三六三八八九	五三六八九○六	二○	
	三○	一一八五三五九七	六三六四五七○	五三六九三一五	三○	
	二○	一一八五三九六三	六三六五二五二	五三六九七二四	四○	
	一○	一一八五四三二八	六三六五九三三	五三七○一三三	五○	
三一	○	一一八五四六九四	六三六六六一四	五三七○五四二	○	二九
	五○	一一八五五○六○	六三六七二九六	五三七○九五一	一○	
	四○	一一八五五四二六	六三六七九七七	五三七一三六○	二○	
	三○	一一八五五七九二	六三六八六五九	五三七一七六九	三○	
	二○	一一八五六一五九	六三六九三四○	五三七二一七八	四○	
	一○	一一八五六五二五	六三七○○二二	五三七二五八七	五○	
三○	○	一一八五六八九一	六三七○七○三	五三七二九九六	○	三○
五七		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

三二

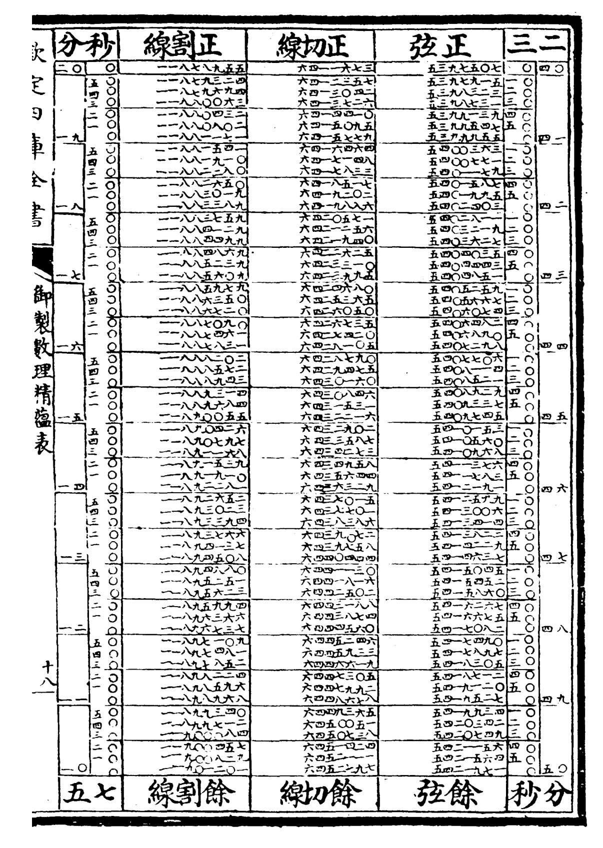
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三	二
四〇	〇	一八六九七〇四〇	一五七九八〇七九	八四四九五〇八	〇	二〇
	五〇	一八六九五六〇八	一五七九六三八四	八四四九二四九	一〇	
	四〇	一八六九四一七七	一五七九四六九〇	八四四八九八九	二〇	
	三〇	一八六九二七四六	一五七九二九九六	八四四八七三〇	三〇	
	二〇	一八六九一三一三	一五七九一三〇一	八四四八四七一	四〇	
	一〇	一八六八九八八三	一五七八九六〇八	八四四八二一一	五〇	
三九	〇	一八六八八四五三	一五七八七九一五	八四四七九五二	〇	二一
	五〇	一八六八七〇二二	一五七八六二二一	八四四七六九三	一〇	
	四〇	一八六八五五九二	一五七八四五二九	八四四七四三三	二〇	
	三〇	一八六八四一六一	一五七八二八三五	八四四七一七四	三〇	
	二〇	一八六八二七三三	一五七八一一四四	八四四六九一四	四〇	
	一〇	一八六八一三〇三	一五七七九四五一	八四四六六五五	五〇	
三八	〇	一八六七九八七五	一五七七七七六〇	八四四六三九五	〇	二二
	五〇	一八六七八四四五	一五七七六〇六八	八四四六一三六	一〇	
	四〇	一八六七七〇一七	一五七七四三七七	八四四五八七六	二〇	
	三〇	一八六七五五八九	一五七七二六八六	八四四五六一七	三〇	
	二〇	一八六七四一六〇	一五七七〇九九五	八四四五三五七	四〇	
	一〇	一八六七二七三二	一五七六九三〇四	八四四五〇九八	五〇	
三七	〇	一八六七一三〇六	一五七六七六一五	八四四四八三八	〇	二三
	五〇	一八六六九八七九	一五七六五九二五	八四四四五七八	一〇	
	四〇	一八六六八四五〇	一五七六四二三三	八四四四三一八	二〇	
	三〇	一八六六七〇二四	一五七六二五四四	八四四四〇五八	三〇	
	二〇	一八六六五五九九	一五七六〇八五七	八四四三七九九	四〇	
	一〇	一八六六四一七一	一五七五九一六六	八四四三五三九	五〇	
三六	〇	一八六六二七四七	一五七五七四七九	八四四三二七九	〇	二四
	五〇	一八六六一三二一	一五七五五七九〇	八四四三〇一九	一〇	
	四〇	一八六五九八九四	一五七五四一〇〇	八四四二七五九	二〇	
	三〇	一八六五八四六九	一五七五二四一二	八四四二四九九	三〇	
	二〇	一八六五七〇四七	一五七五〇七二七	八四四二二四〇	四〇	
	一〇	一八六五五六二〇	一五七四九〇三七	八四四一九八〇	五〇	
三五	〇	一八六五四一九七	一五七四七三五二	八四四一七二〇	〇	二五
	五〇	一八六五二七七二	一五七四五六六四	八四四一四六〇	一〇	
	四〇	一八六五一三四九	一五七四三九七八	八四四一二〇〇	二〇	
	三〇	一八六四九九二六	一五七四二二九二	八四四〇九四〇	三〇	
	二〇	一八六四八五〇一	一五七四〇六〇四	八四四〇六八〇	四〇	
	一〇	一八六四七〇七九	一五七三八九一九	八四四〇四二〇	五〇	
三四	〇	一八六四五六五七	一五七三七二三四	八四四〇一六〇	〇	二六
	五〇	一八六四四二三五	一五七三五五四九	八四三九九〇〇	一〇	
	四〇	一八六四二八一三	一五七三三八六四	八四三九六四〇	二〇	
	三〇	一八六四一三九二	一五七三二一八〇	八四三九三八〇	三〇	
	二〇	一八六三九九六八	一五七三〇四九三	八四三九一二〇	四〇	
	一〇	一八六三八五四七	一五七二八八〇九	八四三八八六〇	五〇	
三三	〇	一八六三七一二六	一五七二七一二六	八四三八六〇〇	〇	二七
	五〇	一八六三五七〇五	一五七二五四四二	八四三八三四〇	一〇	
	四〇	一八六三四二八五	一五七二三七五九	八四三八〇八〇	二〇	
	三〇	一八六三二八六四	一五七二二〇七五	八四三七八一九	三〇	
	二〇	一八六三一四四四	一五七二〇三九二	八四三七五五九	四〇	
	一〇	一八六三〇〇二五	一五七一八七一〇	八四三七二九九	五〇	
三二	〇	一八六二八六〇五	一五七一七〇二六	八四三七〇三九	〇	二八
	五〇	一八六二七一八七	一五七一五三四六	八四三六七七九	一〇	
	四〇	一八六二五七六七	一五七一三六六三	八四三六五一八	二〇	
	三〇	一八六二四三四九	一五七一一九八二	八四三六二五八	三〇	
	二〇	一八六二二九三一	一五七一〇三〇一	八四三五九九八	四〇	
	一〇	一八六二一五一一	一五七〇八六一八	八四三五七三七	五〇	
三一	〇	一八六二〇〇九三	一五七〇六九三六	八四三五四七七	〇	二九
	五〇	一八六一八六七七	一五七〇五二五八	八四三五二一七	一〇	
	四〇	一八六一七二五八	一五七〇三五七六	八四三四九五六	二〇	
	三〇	一八六一五八四一	一五七〇一八九六	八四三四六九六	三〇	
	二〇	一八六一四四二三	一五七〇〇二一五	八四三四四三五	四〇	
	一〇	一八六一三〇〇七	一五六九八五三六	八四三四一七五	五〇	
三〇	〇	一八六一一五九〇	一五六九六八五六	八四三三九一四	〇	三〇
五	七	正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
三〇	〇	一一八五六八九一	六三七〇七〇三	五三七二九九六	〇	三〇
	五〇	一一八五七二五七	六三七一三八五	五三七三四〇五	一〇	
	四〇	一一八五七六二四	六三七二〇六六	五三七三八一四	二〇	
	三〇	一一八五七九九〇	六三七二七四八	五三七四二二二	三〇	
	二〇	一一八五八三五六	六三七三四三〇	五三七四六三一	四〇	
	一〇	一一八五八七二三	六三七四一一一	五三七五〇四〇	五〇	
二九	〇	一一八五九〇八九	六三七四七九三	五三七五四四九	〇	三一
	五〇	一一八五九四五六	六三七五四七五	五三七五八五八	一〇	
	四〇	一一八五九八二二	六三七六一五七	五三七六二六七	二〇	
	三〇	一一八六〇一八九	六三七六八三九	五三七六六七五	三〇	
	二〇	一一八六〇五五六	六三七七五二一	五三七七〇八四	四〇	
	一〇	一一八六〇九二二	六三七八二〇三	五三七七四九三	五〇	
二八	〇	一一八六一二八九	六三七八八八五	五三七七九〇二	〇	三二
	五〇	一一八六一六五六	六三七九五六七	五三七八三一一	一〇	
	四〇	一一八六二〇二三	六三八〇二四九	五三七八七一九	二〇	
	三〇	一一八六二三九〇	六三八〇九三一	五三七九一二八	三〇	
	二〇	一一八六二七五七	六三八一六一四	五三七九五三七	四〇	
	一〇	一一八六三一二四	六三八二二九六	五三七九九四五	五〇	
二七	〇	一一八六三四九一	六三八二九七八	五三八〇三五四	〇	三三
	五〇	一一八六三八五八	六三八三六六一	五三八〇七六三	一〇	
	四〇	一一八六四二二六	六三八四三四三	五三八一一七一	二〇	
	三〇	一一八六四五九三	六三八五〇二六	五三八一五八〇	三〇	
	二〇	一一八六四九六〇	六三八五七〇八	五三八一九八九	四〇	
	一〇	一一八六五三二八	六三八六三九一	五三八二三九七	五〇	
二六	〇	一一八六五六九五	六三八七〇七三	五三八二八〇六	〇	三四
	五〇	一一八六六〇六三	六三八七七五六	五三八三二一五	一〇	
	四〇	一一八六六四三〇	六三八八四三八	五三八三六二三	二〇	
	三〇	一一八六六七九八	六三八九一二一	五三八四〇三二	三〇	
	二〇	一一八六七一六五	六三八九八〇四	五三八四四四〇	四〇	
	一〇	一一八六七五三三	六三九〇四八六	五三八四八四九	五〇	
二五	〇	一一八六七九〇〇	六三九一一六九	五三八五二五七	〇	三五
	五〇	一一八六八二六八	六三九一八五二	五三八五六六六	一〇	
	四〇	一一八六八六三六	六三九二五三五	五三八六〇七四	二〇	
	三〇	一一八六九〇〇三	六三九三二一八	五三八六四八三	三〇	
	二〇	一一八六九三七一	六三九三九〇一	五三八六八九一	四〇	
	一〇	一一八六九七三九	六三九四五八四	五三八七三〇〇	五〇	
二四	〇	一一八七〇一〇七	六三九五二六七	五三八七七〇八	〇	三六
	五〇	一一八七〇四七五	六三九五九五〇	五三八八一一六	一〇	
	四〇	一一八七〇八四三	六三九六六三三	五三八八五二五	二〇	
	三〇	一一八七一二一一	六三九七三一六	五三八八九三三	三〇	
	二〇	一一八七一五八〇	六三九八〇〇〇	五三八九三四一	四〇	
	一〇	一一八七一九四八	六三九八六八三	五三八九七五〇	五〇	
二三	〇	一一八七二三一六	六三九九三六六	五三九〇一五八	〇	三七
	五〇	一一八七二六八五	六四〇〇〇五〇	五三九〇五六六	一〇	
	四〇	一一八七三〇五三	六四〇〇七三三	五三九〇九七五	二〇	
	三〇	一一八七三四二二	六四〇一四一七	五三九一三八三	三〇	
	二〇	一一八七三七九〇	六四〇二一〇〇	五三九一七九一	四〇	
	一〇	一一八七四一五九	六四〇二七八四	五三九二二〇〇	五〇	
二二	〇	一一八七四五二七	六四〇三四六七	五三九二六〇八	〇	三八
	五〇	一一八七四八九六	六四〇四一五一	五三九三〇一六	一〇	
	四〇	一一八七五二六五	六四〇四八三四	五三九三四二五	二〇	
	三〇	一一八七五六三三	六四〇五五一八	五三九三八三三	三〇	
	二〇	一一八七六〇〇二	六四〇六二〇二	五三九四二四一	四〇	
	一〇	一一八七六三七一	六四〇六八八五	五三九四六五〇	五〇	
二一	〇	一一八七六七四〇	六四〇七五六九	五三九五〇五八	〇	三九
	五〇	一一八七七一〇九	六四〇八二五三	五三九五四六六	一〇	
	四〇	一一八七七四七八	六四〇八九三七	五三九五八七四	二〇	
	三〇	一一八七七八四七	六四〇九六二一	五三九六二八二	三〇	
	二〇	一一八七八二一七	六四一〇三〇五	五三九六六九一	四〇	
	一〇	一一八七八五八六	六四一〇九八九	五三九七〇九九	五〇	
二〇	〇	一一八七八九五五	六四一一六七三	五三九七五〇七	〇	四〇
五七		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

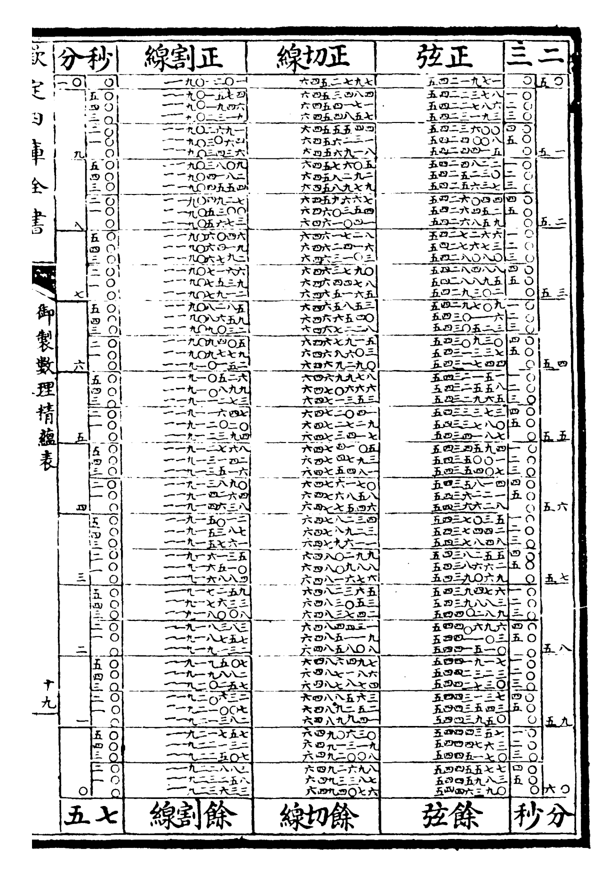
三二

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
三〇	〇	一八六一一五九〇	一五六九六八五六	八四三三九一四	〇	三〇
	五〇	一八六一〇一七四	一五六九五一七七	八四三三六五四	一〇	
	四〇	一八六〇八七五六	一五六九三四九六	八四三三三九三	二〇	
	三〇	一八六〇七三四〇	一五六九一八二一	八四三三一三三	三〇	
	二〇	一八六〇五九二七	一五六九〇一四一	八四三二八七二	四〇	
	一〇	一八六〇四五一三	一五六八八四六四	八四三二六一二	五〇	
二九	〇	一八六〇三〇九六	一五六八六七八四	八四三二三五一	〇	三一
	五〇	一八六〇一六八一	一五六八五一〇六	八四三二〇九〇	一〇	
	四〇	一八六〇〇二六七	一五六八三四二九	八四三一八三〇	二〇	
	三〇	一八五九八八五四	一五六八一七五三	八四三一五六九	三〇	
	二〇	一八五九七四三九	一五六八〇〇七五	八四三一三〇八	四〇	
	一〇	一八五九六〇三六	一五六七八三九九	八四三一〇四八	五〇	
二八	〇	一八五九四六一二	一五六七六七二二	八四三〇七八七	〇	三二
	五〇	一八五九三一九七	一五六七五〇四四	八四三〇五二六	一〇	
	四〇	一八五九一七八五	一五六七三三六九	八四三〇二六五	二〇	
	三〇	一八五九〇三七二	一五六七一六九三	八四三〇〇〇四	三〇	
	二〇	一八五八八九六〇	一五六七〇〇一八	八四二九七四四	四〇	
	一〇	一八五八七五四九	一五六六八三四四	八四二九四八三	五〇	
二七	〇	一八五八六一三八	一五六六六六六九	八四二九二二二	〇	三三
	五〇	一八五八四七二四	一五六六四九九二	八四二八九六一	一〇	
	四〇	一八五八三三一四	一五六六三三一九	八四二八七〇〇	二〇	
	三〇	一八五八一九〇二	一五六六一六四四	八四二八四三九	三〇	
	二〇	一八五八〇四九三	一五六五九九七一	八四二八一七九	四〇	
	一〇	一八五七九〇八三	一五六五八二九九	八四二七九一八	五〇	
二六	〇	一八五七七六七二	一五六五六六二五	八四二七六五七	〇	三四
	五〇	一八五七六二六〇	一五六五四九五〇	八四二七三九六	一〇	
	四〇	一八五七四八五一	一五六五三二七八	八四二七一三五	二〇	
	三〇	一八五七三四四二	一五六五一六〇五	八四二六八七四	三〇	
	二〇	一八五七二〇三四	一五六四九九三四	八四二六六一三	四〇	
	一〇	一八五七〇六二四	一五六四八二六一	八四二六三五二	五〇	
二五	〇	一八五六九二一六	一五六四六五九〇	八四二六〇九一	〇	三五
	五〇	一八五六七八〇六	一五六四四九一七	八四二五八三〇	一〇	
	四〇	一八五六六四〇〇	一五六四三二四八	八四二五五六九	二〇	
	三〇	一八五六四九九〇	一五六四一五七四	八四二五三〇七	三〇	
	二〇	一八五六三五八三	一五六三九九〇四	八四二五〇四六	四〇	
	一〇	一八五六二一七五	一五六三八二三三	八四二四七八五	五〇	
二四	〇	一八五六〇七六九	一五六三六五六四	八四二四五二四	〇	三六
	五〇	一八五五九三六三	一五六三四八九五	八四二四二六三	一〇	
	四〇	一八五五七九五三	一五六三三二二二	八四二四〇〇一	二〇	
	三〇	一八五五六五五〇	一五六三一五五五	八四二三七四〇	三〇	
	二〇	一八五五五一四五	一五六二九八八七	八四二三四七九	四〇	
	一〇	一八五五三七三六	一五六二八二一五	八四二三二一七	五〇	
二三	〇	一八五五二三三一	一五六二六五四八	八四二二九五六	〇	三七
	五〇	一八五五〇九二八	一五六二四八八一	八四二二六九五	一〇	
	四〇	一八五四九五一九	一五六二三二〇九	八四二二四三三	二〇	
	三〇	一八五四八一一七	一五六二一五四三	八四二二一七二	三〇	
	二〇	一八五四六七一四	一五六一九八七七	八四二一九一一	四〇	
	一〇	一八五四五三〇六	一五六一八二〇六	八四二一六四九	五〇	
二二	〇	一八五四三九〇三	一五六一六五四〇	八四二一三八八	〇	三八
	五〇	一八五四二五〇一	一五六一四八七五	八四二一一二七	一〇	
	四〇	一八五四一〇九四	一五六一三二〇五	八四二〇八六五	二〇	
	三〇	一八五三九六九三	一五六一一五四〇	八四二〇六〇四	三〇	
	二〇	一八五三八二九〇	一五六〇九八七四	八四二〇三四二	四〇	
	一〇	一八五三六八八五	一五六〇八二〇六	八四二〇〇八一	五〇	
二一	〇	一八五三五四八三	一五六〇六五四二	八四一九八一九	〇	三九
	五〇	一八五三四〇八〇	一五六〇四八七五	八四一九五五七	一〇	
	四〇	一八五三二六七九	一五六〇三二一一	八四一九二九六	二〇	
	三〇	一八五三一二七八	一五六〇一五四[illegible]	八四一九〇三四	三〇	
	二〇	一八五二九八七三	一五五九九八七八	八四一八七七二	四〇	
	一〇	一八五二八四七三	一五五九八二一五	八四一八五一一	五〇	
二〇	〇	一八五二七〇七三	一五五九六五五二	八四一八二四九	〇	四〇
五七		正割線	正切線	正弦	秒	分

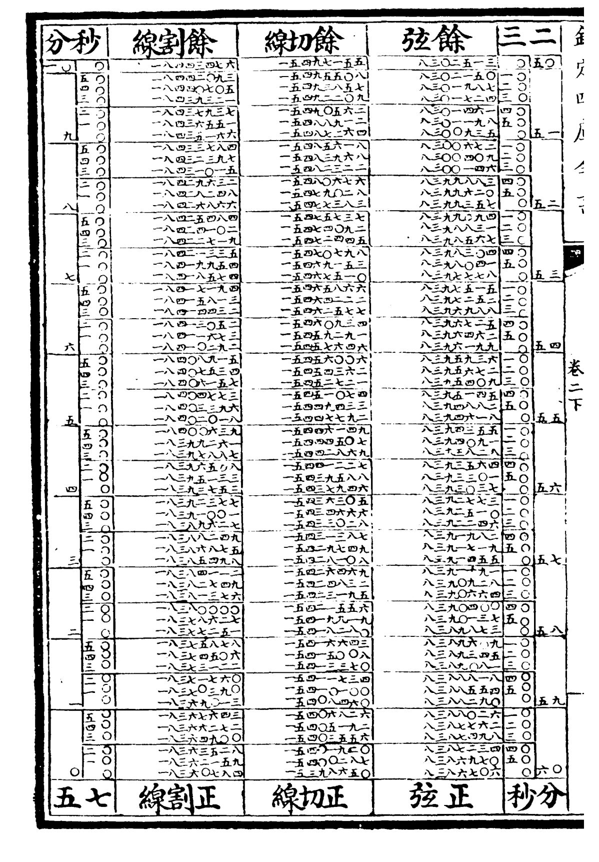


分秒	正割線	正切線	正弦	二三
二〇 〇	一一八七八九五五	六四一一六七三	五三九七五〇七	〇 四〇
五〇	一一八七九三二四	六四一二三五七	五三九七九一五	一〇
四〇	一一八七九六九四	六四一三〇四二	五三九八三二三	二〇
三〇	一一八八〇〇六三	六四一三七二六	五三九八七三一	三〇
二〇	一一八八〇四三二	六四一四四一〇	五三九九一三九	四〇
一〇	一一八八〇八〇二	六四一五〇九五	五三九九五四七	五〇
一九 〇	一一八八一一七一	六四一五七七九	五三九九九五五	〇 四一
五〇	一一八八一五四一	六四一六四六四	五四〇〇三六三	一〇
四〇	一一八八一九一〇	六四一七一四八	五四〇〇七七一	二〇
三〇	一一八八二二八〇	六四一七八三三	五四〇一一七九	三〇
二〇	一一八八二六五〇	六四一八五一七	五四〇一五八七	四〇
一〇	一一八八三〇一九	六四一九二〇二	五四〇一九九五	五〇
一八 〇	一一八八三三八九	六四一九八八六	五四〇二四〇三	〇 四二
五〇	一一八八三七五九	六四二〇五七一	五四〇二八一一	一〇
四〇	一一八八四一二九	六四二一二五六	五四〇三二一九	二〇
三〇	一一八八四四九九	六四二一九四〇	五四〇三六二七	三〇
二〇	一一八八四八六九	六四二二六二五	五四〇四〇三五	四〇
一〇	一一八八五二三九	六四二三三一〇	五四〇四四四三	五〇
一七 〇	一一八八五六〇九	六四二三九九五	五四〇四八五一	〇 四三
五〇	一一八八五九七九	六四二四六八〇	五四〇五二五九	一〇
四〇	一一八八六三五〇	六四二五三六五	五四〇五六六七	二〇
三〇	一一八八六七二〇	六四二六〇五〇	五四〇六〇七四	三〇
二〇	一一八八七〇九〇	六四二六七三五	五四〇六四八二	四〇
一〇	一一八八七四六一	六四二七四二〇	五四〇六八九〇	五〇
一六 〇	一一八八七八三一	六四二八一〇五	五四〇七二九八	〇 四四
五〇	一一八八八二〇二	六四二八七九〇	五四〇七七〇六	一〇
四〇	一一八八八五七二	六四二九四七五	五四〇八一一四	二〇
三〇	一一八八八九四三	六四三〇一六〇	五四〇八五二一	三〇
二〇	一一八八九三一四	六四三〇八四六	五四〇八九二九	四〇
一〇	一一八八九六八四	六四三一五三一	五四〇九三三七	五〇
一五 〇	一一八九〇〇五五	六四三二二一六	五四〇九七四五	〇 四五
五〇	一一八九〇四二六	六四三二九〇二	五四一〇一五三	一〇
四〇	一一八九〇七九七	六四三三五八七	五四一〇五六〇	二〇
三〇	一一八九一一六八	六四三四二七三	五四一〇九六八	三〇
二〇	一一八九一五三九	六四三四九五八	五四一一三七六	四〇
一〇	一一八九一九一〇	六四三五六四四	五四一一七八三	五〇
一四 〇	一一八九二二八一	六四三六三二九	五四一二一九一	〇 四六
五〇	一一八九二六五二	六四三七〇一五	五四一二五九九	一〇
四〇	一一八九三〇二三	六四三七七〇一	五四一三〇〇六	二〇
三〇	一一八九三三九四	六四三八三八六	五四一三四一四	三〇
二〇	一一八九三七六六	六四三九〇七二	五四一三八二二	四〇
一〇	一一八九四一三七	六四三九七五八	五四一四二二九	五〇
一三 〇	一一八九四五〇八	六四四〇四四四	五四一四六三七	〇 四七
五〇	一一八九四八八〇	六四四一一三〇	五四一五〇四五	一〇
四〇	一一八九五二五一	六四四一八一六	五四一五四五二	二〇
三〇	一一八九五六二三	六四四二五〇二	五四一五八六〇	三〇
二〇	一一八九五九九四	六四四三一八八	五四一六二六七	四〇
一〇	一一八九六三六六	六四四三八七四	五四一六六七五	五〇
一二 〇	一一八九六七三七	六四四四五六〇	五四一七〇八二	〇 四八
五〇	一一八九七一〇九	六四四五二四六	五四一七四九〇	一〇
四〇	一一八九七四八一	六四四五九三三	五四一七八九七	二〇
三〇	一一八九七八五二	六四四六六一九	五四一八三〇五	三〇
二〇	一一八九八二二四	六四四七三〇五	五四一八七一二	四〇
一〇	一一八九八五九六	六四四七九九二	五四一九一二〇	五〇
一一 〇	一一八九八九六八	六四四八六七八	五四一九五二七	〇 四九
五〇	一一八九九三四〇	六四四九三六五	五四一九九三四	一〇
四〇	一一八九九七一二	六四五〇〇五一	五四二〇三四二	二〇
三〇	一一九〇〇〇八四	六四五〇七三八	五四二〇七四九	三〇
二〇	一一九〇〇四五七	六四五一四二四	五四二一一五六	四〇
一〇	一一九〇〇八二九	六四五二一一一	五四二一五六四	五〇
一〇 〇	一一九〇一二〇一	六四五二七九七	五四二一九七一	〇 五〇
五七	餘割線	餘切線	餘弦	秒分

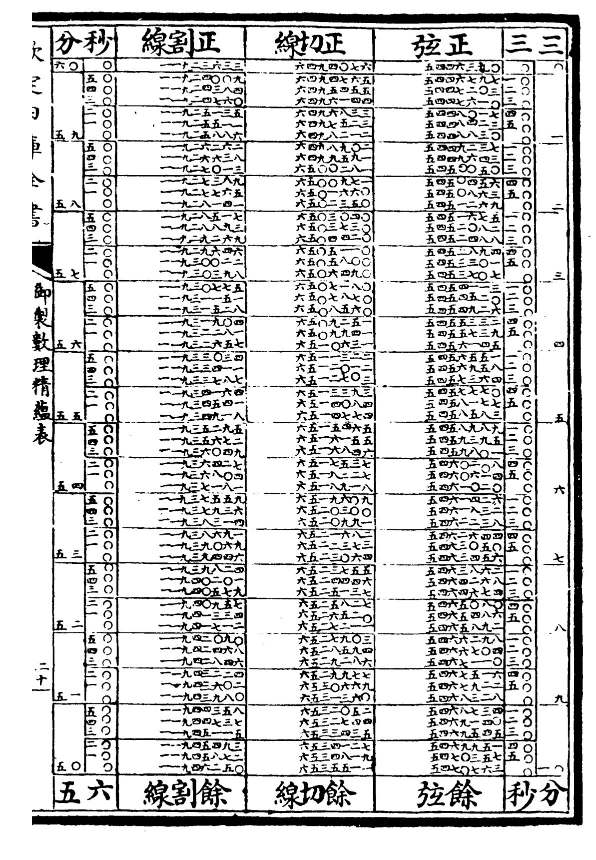
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三二	
二〇	〇	一八五二七〇八三	一五五九六五五二	八四一八二四九	〇	四〇
	五〇	一八五二五六七一	一五五九四八八六	八四一七九八七	一〇	
	四〇	一八五二四二七二	一五五九三二二四	八四一七七二六	二〇	
	三〇	一八五二二八七一	一五五九一五六〇	八四一七四六四	三〇	
	二〇	一八五二一四七一	一五五八九八九七	八四一七二〇二	四〇	
	一〇	一八五二〇〇七三	一五五八八二三五	八四一六九四一	五〇	
一九	〇	一八五一八六七二	一五五八六五七二	八四一六六七九	〇	四一
	五〇	一八五一七二七四	一五五八四九一〇	八四一六四一七	一〇	
	四〇	一八五一五八七四	一五五八三二四七	八四一六一五五	二〇	
	三〇	一八五一四四七六	一五五八一五八五	八四一五八九三	三〇	
	二〇	一八五一三〇七九	一五五七九九二五	八四一五六三二	四〇	
	一〇	一八五一一六八〇	一五五七八二六三	八四一五三七〇	五〇	
一八	〇	一八五一〇二八一	一五五七六六〇一	八四一五一〇八	〇	四二
	五〇	一八五〇八八八五	一五五七四九四一	八四一四八四六	一〇	
	四〇	一八五〇七四八七	一五五七三二八〇	八四一四五八四	二〇	
	三〇	一八五〇六〇八九	一五五七一六一九	八四一四三二二	三〇	
	二〇	一八五〇四六九一	一五五六九九五八	八四一四〇六〇	四〇	
	一〇	一八五〇三二九五	一五五六八二九八	八四一三七九八	五〇	
一七	〇	一八五〇一八九八	一五五六六六三九	八四一三五三六	〇	四三
	五〇	一八五〇〇五〇一	一五五六四九七八	八四一三二七四	一〇	
	四〇	一八四九九一〇五	一五五六三三一九	八四一三〇一二	二〇	
	三〇	一八四九七七一一	一五五六一六六一	八四一二七四九	三〇	
	二〇	一八四九六三一五	一五五六〇〇〇二	八四一二四八七	四〇	
	一〇	一八四九四九一九	一五五五八三四三	八四一二二二五	五〇	
一六	〇	一八四九三五二五	一五五五六六八五	八四一一九六三	〇	四四
	五〇	一八四九二一二九	一五五五五〇二六	八四一一七〇一	一〇	
	四〇	一八四九〇七三五	一五五五三三六九	八四一一四三九	二〇	
	三〇	一八四八九三四一	一五五五一七一二	八四一一一七六	三〇	
	二〇	一八四八七九四六	一五五五〇〇五四	八四一〇九一四	四〇	
	一〇	一八四八六五五三	一五五四八三九七	八四一〇六五二	五〇	
一五	〇	一八四八五一六一	一五五四六七四一	八四一〇三九〇	〇	四五
	五〇	一八四八三七六六	一五五四五〇八三	八四一〇一二八	一〇	
	四〇	一八四八二三七四	一五五四三四二八	八四〇九八六五	二〇	
	三〇	一八四八〇九八一	一五五四一七七二	八四〇九六〇三	三〇	
	二〇	一八四七九五八八	一五五四〇一一六	八四〇九三四一	四〇	
	一〇	一八四七八一九七	一五五三八四六一	八四〇九〇七八	五〇	
一四	〇	一八四七六八〇五	一五五三六八〇六	八四〇八八一六	〇	四六
	五〇	一八四七五四一三	一五五三五一五〇	八四〇八五五四	一〇	
	四〇	一八四七四〇二三	一五五三三四九七	八四〇八二九一	二〇	
	三〇	一八四七二六三二	一五五三一八四二	八四〇八〇二九	三〇	
	二〇	一八四七一二三九	一五五三〇一八六	八四〇七七六六	四〇	
	一〇	一八四六九八五〇	一五五二八五三四	八四〇七五〇四	五〇	
一三	〇	一八四六八四五九	一五五二六八八〇	八四〇七二四一	〇	四七
	五〇	一八四六七〇六八	一五五二五二二五	八四〇六九七九	一〇	
	四〇	一八四六五六七八	一五五二三五七二	八四〇六七一六	二〇	
	三〇	一八四六四二八九	一五五二一九一九	八四〇六四五四	三〇	
	二〇	一八四六二九〇〇	一五五二〇二六七	八四〇六一九一	四〇	
	一〇	一八四六一五一一	一五五一八六一四	八四〇五九二九	五〇	
一二	〇	一八四六〇一二三	一五五一六九六三	八四〇五六六六	〇	四八
	五〇	一八四五八七三三	一五五一五三〇九	八四〇五四〇三	一〇	
	四〇	一八四五七三四七	一五五一三六六〇	八四〇五一四一	二〇	
	三〇	一八四五五九五七	一五五一二〇〇六	八四〇四八七八	三〇	
	二〇	一八四五四五七〇	一五五一〇三五六	八四〇四六一五	四〇	
	一〇	一八四五三一八一	一五五〇八七〇四	八四〇四三五三	五〇	
一一	〇	一八四五一七六五	一五五〇七〇五四	八四〇四〇九〇	〇	四九
	五〇	一八四五〇四〇九	一五五〇五四〇五	八四〇三八二七	一〇	
	四〇	一八四四九〇一九	一五五〇三七五二	八四〇三五六四	二〇	
	三〇	一八四四七六三四	一五五〇二一〇三	八四〇三三〇一	三〇	
	二〇	一八四四六二五〇	一五五〇〇四五六	八四〇三〇三九	四〇	
	一〇	一八四四四八六二	一五四九八八〇四	八四〇二七七六	五〇	
一〇	〇	一八四四三四七六	一五四九七一五五	八四〇二五一三	〇	五〇
五七		正割線	正切線	正弦	秒	分



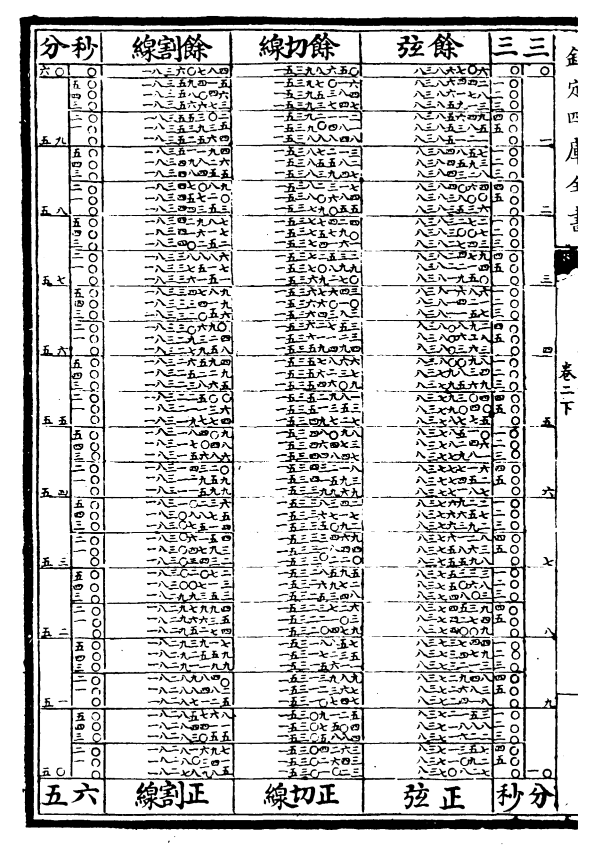
分	秒	正割線	正切線	正弦	三	二
一〇	〇	一一九〇一二〇一	六四五二七九七	五四二一九七一	〇	五〇
	五〇	一一九〇一五七四	六四五三四八四	五四二二三七八	一〇	
	四〇	一一九〇一九四六	六四五四一七一	五四二二七八六	二〇	
	三〇	一一九〇二三一九	六四五四八五七	五四二三一九三	三〇	
	二〇	一一九〇二六九一	六四五五五四四	五四二三六〇〇	四〇	
	一〇	一一九〇三〇六四	六四五六二三一	五四二四〇〇八	五〇	
九	〇	一一九〇三四三六	六四五六九一八	五四二四四一五	〇	五一
	五〇	一一九〇三八〇九	六四五七六〇五	五四二四八二二	一〇	
	四〇	一一九〇四一八二	六四五八二九二	五四二五二三〇	二〇	
	三〇	一一九〇四五五四	六四五八九七九	五四二五六三七	三〇	
	二〇	一一九〇四九二七	六四五九六六七	五四二六〇四四	四〇	
	一〇	一一九〇五三〇〇	六四六〇三五四	五四二六四五二	五〇	
八	〇	一一九〇五六七三	六四六一〇四一	五四二六八五九	〇	五二
	五〇	一一九〇六〇四六	六四六一七二八	五四二七二六六	一〇	
	四〇	一一九〇六四一九	六四六二四一六	五四二七六七三	二〇	
	三〇	一一九〇六七九二	六四六三一〇三	五四二八〇八〇	三〇	
	二〇	一一九〇七一六六	六四六三七九〇	五四二八四八八	四〇	
	一〇	一一九〇七五三九	六四六四四七八	五四二八八九五	五〇	
七	〇	一一九〇七九一二	六四六五一六五	五四二九三〇二	〇	五三
	五〇	一一九〇八二八五	六四六五八五三	五四二九七〇九	一〇	
	四〇	一一九〇八六五九	六四六六五四〇	五四三〇一一六	二〇	
	三〇	一一九〇九〇三二	六四六七二二八	五四三〇五二三	三〇	
	二〇	一一九〇九四〇五	六四六七九一五	五四三〇九三〇	四〇	
	一〇	一一九〇九七七九	六四六八六〇三	五四三一三三七	五〇	
六	〇	一一九一〇一五二	六四六九二九〇	五四三一七四四	〇	五四
	五〇	一一九一〇五二六	六四六九九七八	五四三二一五一	一〇	
	四〇	一一九一〇八九九	六四七〇六六六	五四三二五五八	二〇	
	三〇	一一九一一二七三	六四七一三五三	五四三二九六五	三〇	
	二〇	一一九一一六四七	六四七二〇四一	五四三三三七三	四〇	
	一〇	一一九一二〇二〇	六四七二七二九	五四三三七八〇	五〇	
五	〇	一一九一二三九四	六四七三四一七	五四三四一八七	〇	五五
	五〇	一一九一二七六八	六四七四一〇五	五四三四五九四	一〇	
	四〇	一一九一三一四二	六四七四七九三	五四三五〇〇一	二〇	
	三〇	一一九一三五一六	六四七五四八一	五四三五四〇七	三〇	
	二〇	一一九一三八九〇	六四七六一七〇	五四三五八一四	四〇	
	一〇	一一九一四二六四	六四七六八五八	五四三六二二一	五〇	
四	〇	一一九一四六三八	六四七七五四六	五四三六六二八	〇	五六
	五〇	一一九一五〇一二	六四七八二三四	五四三七〇三五	一〇	
	四〇	一一九一五三八七	六四七八九二三	五四三七四四二	二〇	
	三〇	一一九一五七六一	六四七九六一一	五四三七八四八	三〇	
	二〇	一一九一六一三五	六四八〇二九九	五四三八二五五	四〇	
	一〇	一一九一六五一〇	六四八〇九八八	五四三八六六二	五〇	
三	〇	一一九一六八八四	六四八一六七六	五四三九〇六九	〇	五七
	五〇	一一九一七二五九	六四八二三六五	五四三九四七六	一〇	
	四〇	一一九一七六三三	六四八三〇五三	五四三九八八二	二〇	
	三〇	一一九一八〇〇八	六四八三七四二	五四四〇二八九	三〇	
	二〇	一一九一八三八三	六四八四四三一	五四四〇六九六	四〇	
	一〇	一一九一八七五七	六四八五一一九	五四四一一〇三	五〇	
二	〇	一一九一九一三二	六四八五八〇八	五四四一五一〇	〇	五八
	五〇	一一九一九五〇七	六四八六四九七	五四四一九一七	一〇	
	四〇	一一九一九八八二	六四八七一八六	五四四二三二三	二〇	
	三〇	一一九二〇二五七	六四八七八七四	五四四二七三〇	三〇	
	二〇	一一九二〇六三二	六四八八五六三	五四四三一三七	四〇	
	一〇	一一九二一〇〇七	六四八九二五二	五四四三五四三	五〇	
一	〇	一一九二一三八二	六四八九九四一	五四四三九五〇	〇	五九
	五〇	一一九二一七五七	六四九〇六三〇	五四四四三五七	一〇	
	四〇	一一九二二一三二	六四九一三一九	五四四四七六三	二〇	
	三〇	一一九二二五〇七	六四九二〇〇八	五四四五一七〇	三〇	
	二〇	一一九二二八八三	六四九二六九八	五四四五五七七	四〇	
	一〇	一一九二三二五八	六四九三三八七	五四四五九八三	五〇	
〇	〇	一一九二三六三三	六四九四〇七六	五四四六三九〇	〇	六〇
五	七	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



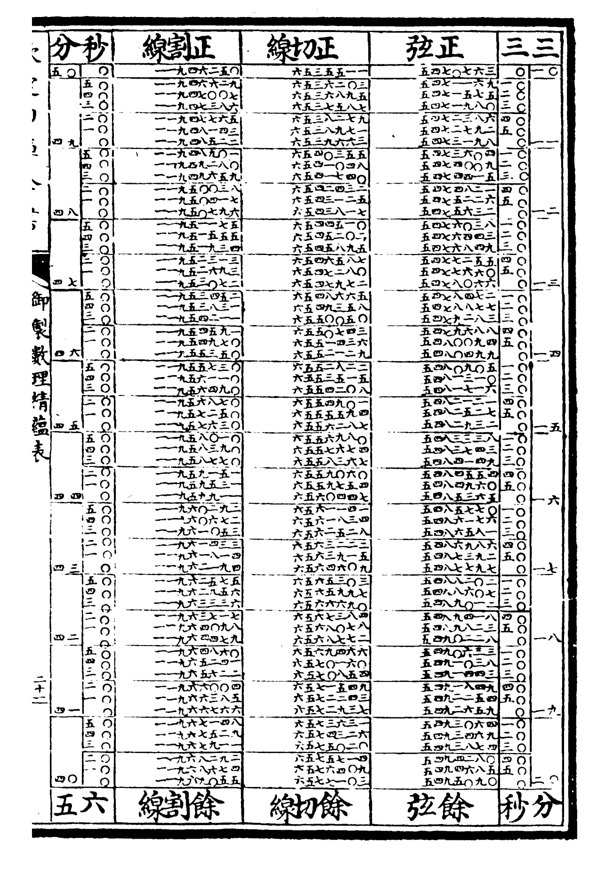
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	三二	
一〇	〇	一八四四三四七六	一五四九七一五五	八三〇二五一三	〇	五〇
	五〇	一八四四二〇九三	一五四九五五〇八	八三〇二一五〇	一〇	
	四〇	一八四四〇七〇五	一五四九三八五七	八三〇一九八七	二〇	
	三〇	一八四三九三二一	一五四九二二〇九	八三〇一七二四	三〇	
	二〇	一八四三七九三七	一五四九〇五六二	八三〇一四六一	四〇	
	一〇	一八四三六五五一	一五四八八九一二	八三〇一一九八	五〇	
九	〇	一八四三五一六六	一五四八七二六四	八三〇〇九三五	〇	五一
	五〇	一八四三三七八四	一五四八五六一八	八三〇〇六七二	一〇	
	四〇	一八四三二三九七	一五四八三九六八	八三〇〇四〇九	二〇	
	三〇	一八四三一〇一五	一五四八二三二二	八三〇〇一四六	三〇	
	二〇	一八四二九六三二	一五四八〇六七六	八三九九八八三	四〇	
	一〇	一八四二八二四八	一五四七九〇二八	八三九九六二〇	五〇	
八	〇	一八四二六八六六	一五四七七三八三	八三九九三五七	〇	五二
	五〇	一八四二五四八四	一五四七五七三七	八三九九〇九四	一〇	
	四〇	一八四二四一〇二	一五四七四〇九二	八三九八八三一	二〇	
	三〇	一八四二二七一九	一五四七二四四五	八三九八五六七	三〇	
	二〇	一八四二一三三五	一五四七〇七九八	八三九八三〇四	四〇	
	一〇	一八四一九九五四	一五四六九一五三	八三九八〇四一	五〇	
七	〇	一八四一八五七四	一五四六七五一〇	八三九七七七八	〇	五三
	五〇	一八四一七一九四	一五四六五八六六	八三九七五一五	一〇	
	四〇	一八四一五八一三	一五四六四二二二	八三九七二五二	二〇	
	三〇	一八四一四四三二	一五四六二五七七	八三九六九八八	三〇	
	二〇	一八四一三〇五二	一五四六〇九三四	八三九六七二五	四〇	
	一〇	一八四一一六七三	一五四五九二九一	八三九六四六二	五〇	
六	〇	一八四一〇二九二	一五四五七六四六	八三九六一九九	〇	五四
	五〇	一八四〇八九一五	一五四五六〇〇六	八三九五九三六	一〇	
	四〇	一八四〇七五三四	一五四五四三六二	八三九五六七二	二〇	
	三〇	一八四〇六一五七	一五四五二七二一	八三九五四〇九	三〇	
	二〇	一八四〇四七七三	一五四五一〇七四	八三九五一四五	四〇	
	一〇	一八四〇三三九六	一五四四九四三三	八三九四八八二	五〇	
五	〇	一八四〇二〇一八	一五四四七七九二	八三九四六一八	〇	五五
	五〇	一八四〇〇六三九	一五四四六一四九	八三九四三五五	一〇	
	四〇	一八三九九二六一	一五四四四五〇七	八三九四〇九一	二〇	
	三〇	一八三九七八八七	一五四四二八六九	八三九三八二八	三〇	
	二〇	一八三九六五〇八	一五四四一二二七	八三九三五六四	四〇	
	一〇	一八三九五一三三	一五四三九五八八	八三九三三〇一	五〇	
四	〇	一八三九三七五三	一五四三七九四六	八三九三〇三七	〇	五六
	五〇	一八三九二三七七	一五四三六三〇五	八三九二七七三	一〇	
	四〇	一八三九一〇〇一	一五四三四六六六	八三九二五一〇	二〇	
	三〇	一八三八九六二七	一五四三三〇二八	八三九二二四六	三〇	
	二〇	一八三八八二四九	一五四三一三八七	八三九一九八二	四〇	
	一〇	一八三八六八七五	一五四二九七四九	八三九一七一九	五〇	
三	〇	一八三八五四九八	一五四二八一〇八	八三九一四五五	〇	五七
	五〇	一八三八四一一二	一五四二六四六九	八三九一一九一	一〇	
	四〇	一八三八二七四九	一五四二四八三二	八三九〇九二八	二〇	
	三〇	一八三八一三七六	一五四二三一九五	八三九〇六六四	三〇	
	二〇	一八三八〇〇〇〇	一五四二一五五六	八三九〇四〇〇	四〇	
	一〇	一八三七八六二七	一五四一九九一九	八三九〇一三七	五〇	
二	〇	一八三七七二五一	一五四一八二八〇	八三八九八七三	〇	五八
	五〇	一八三七五八七八	一五四一六六四三	八三八九六〇九	一〇	
	四〇	一八三七四五〇六	一五四一五〇〇八	八三八九三四五	二〇	
	三〇	一八三七三一二二	一五四一三三七〇	八三八九〇八一	三〇	
	二〇	一八三七一七六〇	一五四一一七三四	八三八八八一八	四〇	
	一〇	一八三七〇三九〇	一五四一〇一〇〇	八三八八五五四	五〇	
一	〇	一八三六九〇一三	一五四〇八四六〇	八三八八二九〇	〇	五九
	五〇	一八三六七六四三	一五四〇六八二六	八三八八〇二六	一〇	
	四〇	一八三六六二七二	一五四〇五一九二	八三八七七六二	二〇	
	三〇	一八三六四九〇〇	一五四〇三五五六	八三八七四九八	三〇	
	二〇	一八三六三五二八	一五四〇一九二〇	八三八七二三四	四〇	
	一〇	一八三六二一五九	一五四〇〇二八七	八三八六九七〇	五〇	
〇	〇	一八三六〇七八四	一五三九八六五〇	八三八六七〇六	〇	六〇
五七		正割線	正切線	正弦	秒分	



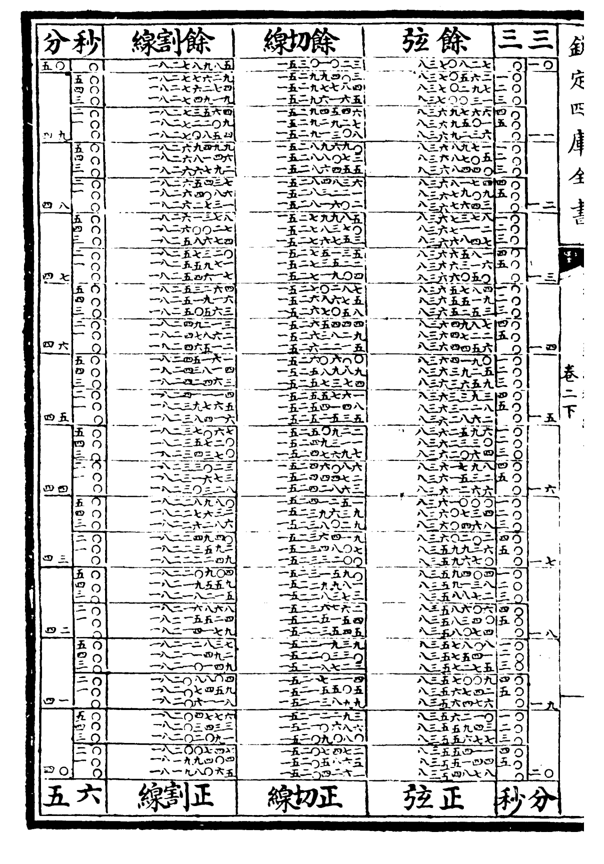
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					三	三
六〇	〇	一一九二三六三三	六四九四〇七六	五四四六三九〇	〇	〇
	五〇	一一九二四〇〇九	六四九四七六五	五四四六七九七	一〇	
	四〇	一一九二四三八四	六四九五四五五	五四四七二〇三	二〇	
	三〇	一一九二四七六〇	六四九六一四四	五四四七六一〇	三〇	
	二〇	一一九二五一三五	六四九六八三三	五四四八〇一七	四〇	
	一〇	一一九二五五一一	六四九七五二三	五四四八四二三	五〇	
五九	〇	一一九二五八八六	六四九八二一二	五四四八八三〇	〇	一
	五〇	一一九二六二六二	六四九八九〇二	五四四九二三七	一〇	
	四〇	一一九二六六三八	六四九九五九一	五四四九六四三	二〇	
	三〇	一一九二七〇一三	六五〇〇二八一	五四五〇〇五〇	三〇	
	二〇	一一九二七三八九	六五〇〇九七一	五四五〇四五六	四〇	
	一〇	一一九二七七六五	六五〇一六六〇	五四五〇八六三	五〇	
五八	〇	一一九二八一四一	六五〇二三五〇	五四五一二六九	〇	二
	五〇	一一九二八五一七	六五〇三〇四〇	五四五一六七五	一〇	
	四〇	一一九二八八九三	六五〇三七三〇	五四五二〇八二	二〇	
	三〇	一一九二九二六九	六五〇四四二〇	五四五二四八八	三〇	
	二〇	一一九二九六四六	六五〇五一一〇	五四五二八九四	四〇	
	一〇	一一九三〇〇二二	六五〇五八〇〇	五四五三三〇一	五〇	
五七	〇	一一九三〇三九八	六五〇六四九〇	五四五三七〇七	〇	三
	五〇	一一九三〇七七五	六五〇七一八〇	五四五四一一三	一〇	
	四〇	一一九三一一五一	六五〇七八七〇	五四五四五二〇	二〇	
	三〇	一一九三一五二八	六五〇八五六〇	五四五四九二六	三〇	
	二〇	一一九三一九〇四	六五〇九二五一	五四五五三三二	四〇	
	一〇	一一九三二二八一	六五〇九九四一	五四五五七三九	五〇	
五六	〇	一一九三二六五七	六五一〇六三一	五四五六一四五	〇	四
	五〇	一一九三三〇三四	六五一一三二二	五四五六五五一	一〇	
	四〇	一一九三三四一一	六五一二〇一二	五四五六九五八	二〇	
	三〇	一一九三三七八七	六五一二七〇三	五四五七三六四	三〇	
	二〇	一一九三四一六四	六五一三三九三	五四五七七七〇	四〇	
	一〇	一一九三四五四一	六五一四〇八四	五四五八一七七	五〇	
五五	〇	一一九三四九一八	六五一四七七四	五四五八五八三	〇	五
	五〇	一一九三五二九五	六五一五四六五	五四五八九八九	一〇	
	四〇	一一九三五六七二	六五一六一五五	五四五九三九五	二〇	
	三〇	一一九三六〇四九	六五一六八四六	五四五九八〇一	三〇	
	二〇	一一九三六四二七	六五一七五三七	五四六〇二〇八	四〇	
	一〇	一一九三六八〇四	六五一八二二七	五四六〇六一四	五〇	
五四	〇	一一九三七一八一	六五一八九一八	五四六一〇二〇	〇	六
	五〇	一一九三七五五九	六五一九六〇九	五四六一四二六	一〇	
	四〇	一一九三七九三六	六五二〇三〇〇	五四六一八三二	二〇	
	三〇	一一九三八三一四	六五二〇九九一	五四六二二三八	三〇	
	二〇	一一九三八六九一	六五二一六八二	五四六二六四四	四〇	
	一〇	一一九三九〇六九	六五二二三七三	五四六三〇五〇	五〇	
五三	〇	一一九三九四四六	六五二三〇六四	五四六三四五六	〇	七
	五〇	一一九三九八二四	六五二三七五五	五四六三八六二	一〇	
	四〇	一一九四〇二〇一	六五二四四四六	五四六四二六八	二〇	
	三〇	一一九四〇五七九	六五二五一三七	五四六四六七四	三〇	
	二〇	一一九四〇九五七	六五二五八二七	五四六五〇八〇	四〇	
	一〇	一一九四一三三四	六五二六五二〇	五四六五四八六	五〇	
五二	〇	一一九四一七一二	六五二七二一一	五四六五八九二	〇	八
	五〇	一一九四二〇九〇	六五二七九〇三	五四六六二九八	一〇	
	四〇	一一九四二四六八	六五二八五九四	五四六六七〇四	二〇	
	三〇	一一九四二八四六	六五二九二八六	五四六七一一〇	三〇	
	二〇	一一九四三二二四	六五二九九七七	五四六七五一六	四〇	
	一〇	一一九四三六〇二	六五三〇六六九	五四六七九二二	五〇	
五一	〇	一一九四三九八〇	六五三一三六〇	五四六八三二八	〇	九
	五〇	一一九四四三五八	六五三二〇五二	五四六八七三四	一〇	
	四〇	一一九四四七三七	六五三二七四四	五四六九一四〇	二〇	
	三〇	一一九四五一一五	六五三三四三五	五四六九五四五	三〇	
	二〇	一一九四五四九三	六五三四一二七	五四六九九五一	四〇	
	一〇	一一九四五八七二	六五三四八一九	五四七〇三五七	五〇	
五〇	〇	一一九四六二五〇	六五三五五一一	五四七〇七六三	〇	一〇
五六		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



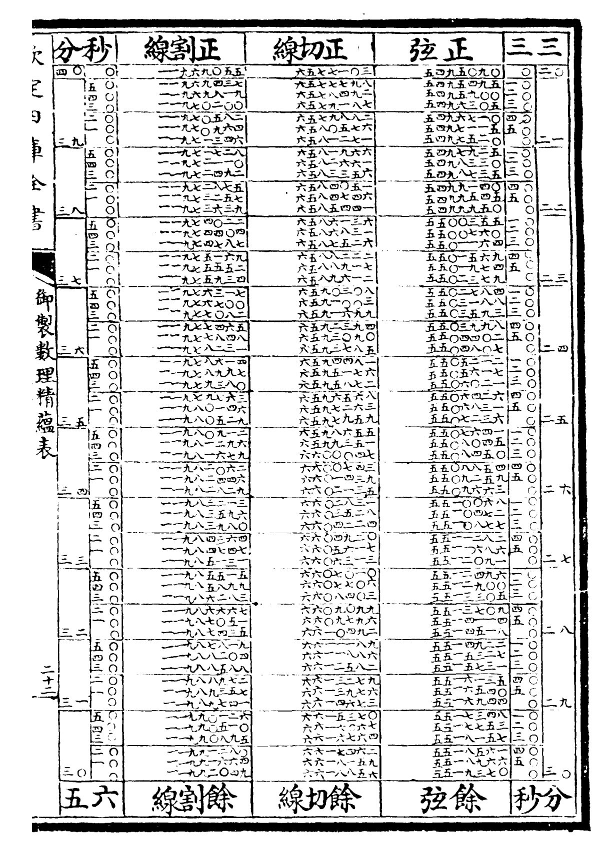
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三	三
六〇	〇	一八三六〇七八四	一五三九八六五〇	八三八六七〇六	〇	〇
	五〇	一八三五九四一五	一五三九七〇一六	八三八六四四二	一〇	
	四〇	一八三五八〇四六	一五三九五三八四	八三八六一七八	二〇	
	三〇	一八三五六六七三	一五三九三七四七	八三八五九一三	三〇	
	二〇	一八三五五三〇二	一五三九二一一二	八三八五六四九	四〇	
	一〇	一八三五三九三五	一五三九〇四八一	八三八五三八五	五〇	
五九	〇	一八三五二五六四	一五三八八八四八	八三八五一二一	〇	一
	五〇	一八三五一一九四	一五三八七二一三	八三八四八五七	一〇	
	四〇	一八三四九八二六	一五三八五五八二	八三八四五九三	二〇	
	三〇	一八三四八四五五	一五三八三九四七	八三八四三二八	三〇	
	二〇	一八三四七〇八九	一五三八二三一七	八三八四〇六四	四〇	
	一〇	一八三四五七二〇	一五三八〇六八四	八三八三八〇〇	五〇	
五八	〇	一八三四四三五三	一五三七九〇五五	八三八三五三六	〇	二
	五〇	一八三四二九八七	一五三七七四二四	八三八三二七二	一〇	
	四〇	一八三四一六一七	一五三七五七九〇	八三八三〇〇七	二〇	
	三〇	一八三四〇二五二	一五三七四一六一	八三八二七四三	三〇	
	二〇	一八三三八八八六	一五三七二五三二	八三八二四七九	四〇	
	一〇	一八三三七五一七	一五三七〇八九九	八三八二二一四	五〇	
五七	〇	一八三三六一五一	一五三六九二七〇	八三八一九五〇	〇	三
	五〇	一八三三四七八九	一五三六七六四三	八三八一六八六	一〇	
	四〇	一八三三三四一九	一五三六六〇一〇	八三八一四二一	二〇	
	三〇	一八三三二〇五六	一五三六四三八三	八三八一一五七	三〇	
	二〇	一八三三〇六九〇	一五三六二七五三	八三八〇八九二	四〇	
	一〇	一八三二九三二四	一五三六一一二三	八三八〇六二八	五〇	
五六	〇	一八三二七九五八	一五三五九四九四	八三八〇三六三	〇	四
	五〇	一八三二六五九四	一五三五七八六六	八三八〇〇九八	一〇	
	四〇	一八三二五二二九	一五三五六二三七	八三七九八三四	二〇	
	三〇	一八三二三八六五	一五三五四六〇九	八三七九五六九	三〇	
	二〇	一八三二二五〇〇	一五三五二九八一	八三七九三〇四	四〇	
	一〇	一八三二一一三六	一五三五一三五三	八三七九〇四〇	五〇	
五五	〇	一八三一九七七四	一五三四九七二七	八三七八七七五	〇	五
	五〇	一八三一八四〇九	一五三四八〇九八	八三七八五一〇	一〇	
	四〇	一八三一七〇四八	一五三四六四七三	八三七八二四六	二〇	
	三〇	一八三一五六八六	一五三四四八四七	八三七七九八一	三〇	
	二〇	一八三一四三二〇	一五三四三二一八	八三七七七一六	四〇	
	一〇	一八三一二九五九	一五三四一五九三	八三七七四五二	五〇	
五四	〇	一八三一一五九九	一五三三九九六九	八三七七一八七	〇	六
	五〇	一八三一〇二三六	一五三三八三四二	八三七六九二二	一〇	
	四〇	一八三〇八八七五	一五三三六七一七	八三七六六五七	二〇	
	三〇	一八三〇七五一四	一五三三五〇九二	八三七六三九二	三〇	
	二〇	一八三〇六一五四	一五三三三四六九	八三七六一二八	四〇	
	一〇	一八三〇四七九三	一五三三一八四四	八三七五八六三	五〇	
五三	〇	一八三〇三四三二	一五三三〇二二〇	八三七五五九八	〇	七
	五〇	一八三〇二〇七二	一五三二八五九五	八三七五三三三	一〇	
	四〇	一八三〇〇七一三	一五三二六九七二	八三七五〇六八	二〇	
	三〇	一八二九九三五三	一五三二五三四八	八三七四八〇三	三〇	
	二〇	一八二九七九九四	一五三二三七二六	八三七四五三九	四〇	
	一〇	一八二九六六三五	一五三二二一〇三	八三七四二七四	五〇	
五二	〇	一八二九五二七四	一五三二〇四七九	八三七四〇〇九	〇	八
	五〇	一八二九三九一七	一五三一八八五七	八三七三七四四	一〇	
	四〇	一八二九二五五九	一五三一七二三五	八三七三四七九	二〇	
	三〇	一八二九一一九九	一五三一五六一一	八三七三二一三	三〇	
	二〇	一八二八九八四〇	一五三一三九八九	八三七二九四八	四〇	
	一〇	一八二八八四八二	一五三一二三六七	八三七二六八三	五〇	
五一	〇	一八二八七一二五	一五三一〇七四七	八三七二四一八	〇	九
	五〇	一八二八五七六八	一五三〇九一二五	八三七二一五三	一〇	
	四〇	一八二八四四一一	一五三〇七五〇四	八三七一八八八	二〇	
	三〇	一八二八三〇五五	一五三〇五八八四	八三七一六二二	三〇	
	二〇	一八二八一六九七	一五三〇四二六三	八三七一三五七	四〇	
	一〇	一八二八〇三四一	一五三〇二六四三	八三七一〇九二	五〇	
五〇	〇	一八二七八九八五	一五三〇一〇二三	八三七〇八二七	〇	一〇
五六		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	三三	
五〇	〇	一一九四六二五〇	六五三五五一一	五四七〇七六三	〇	一〇
	五〇	一一九四六六二九	六五三六二〇三	五四七一一六九	一〇	
	四〇	一一九四七〇〇七	六五三六八九五	五四七一五七五	二〇	
	三〇	一一九四七三八六	六五三七五八七	五四七一九八〇	三〇	
	二〇	一一九四七七六五	六五三八二七九	五四七二三八六	四〇	
	一〇	一一九四八一四三	六五三八九七一	五四七二七九二	五〇	
四九	〇	一一九四八五二二	六五三九六六三	五四七三一九八	〇	一一
	五〇	一一九四八九〇一	六五四〇三五五	五四七三六〇四	一〇	
	四〇	一一九四九二八〇	六五四一〇四八	五四七四〇〇九	二〇	
	三〇	一一九四九六五九	六五四一七四〇	五四七四四一五	三〇	
	二〇	一一九五〇〇三八	六五四二四三二	五四七四八二一	四〇	
	一〇	一一九五〇四一七	六五四三一二五	五四七五二二六	五〇	
四八	〇	一一九五〇七九六	六五四三八一七	五四七五六三二	〇	一二
	五〇	一一九五一一七五	六五四四五一〇	五四七六〇三八	一〇	
	四〇	一一九五一五五五	六五四五二〇二	五四七六四四三	二〇	
	三〇	一一九五一九三四	六五四五八九五	五四七六八四九	三〇	
	二〇	一一九五二三一三	六五四六五八七	五四七七二五五	四〇	
	一〇	一一九五二六九三	六五四七二八〇	五四七七六六〇	五〇	
四七	〇	一一九五三〇七二	六五四七九七二	五四七八〇六六	〇	一三
	五〇	一一九五三四五二	六五四八六六五	五四七八四七二	一〇	
	四〇	一一九五三八三一	六五四九三五八	五四七八八七七	二〇	
	三〇	一一九五四二一一	六五五〇〇五〇	五四七九二八三	三〇	
	二〇	一一九五四五九一	六五五〇七四三	五四七九六八八	四〇	
	一〇	一一九五四九七〇	六五五一四三六	五四八〇〇九四	五〇	
四六	〇	一一九五五三五〇	六五五二一二九	五四八〇四九九	〇	一四
	五〇	一一九五五七三〇	六五五二八二二	五四八〇九〇五	一〇	
	四〇	一一九五六一一〇	六五五三五一五	五四八一三一〇	二〇	
	三〇	一一九五六四九〇	六五五四二〇八	五四八一七一六	三〇	
	二〇	一一九五六八七〇	六五五四九〇一	五四八二一二一	四〇	
	一〇	一一九五七二五〇	六五五五五九四	五四八二五二七	五〇	
四五	〇	一一九五七六三〇	六五五六二八七	五四八二九三二	〇	一五
	五〇	一一九五八〇一〇	六五五六九八〇	五四八三三三八	一〇	
	四〇	一一九五八三九〇	六五五七六七四	五四八三七四三	二〇	
	三〇	一一九五八七七〇	六五五八三六七	五四八四一四九	三〇	
	二〇	一一九五九一五一	六五五九〇六〇	五四八四五五四	四〇	
	一〇	一一九五九五三一	六五五九七五四	五四八四九六〇	五〇	
四四	〇	一一九五九九一一	六五六〇四四七	五四八五三六五	〇	一六
	五〇	一一九六〇二九二	六五六一一四一	五四八五七七〇	一〇	
	四〇	一一九六〇六七二	六五六一八三四	五四八六一七六	二〇	
	三〇	一一九六一〇五三	六五六二五二八	五四八六五八一	三〇	
	二〇	一一九六一四三三	六五六三二二二	五四八六九八六	四〇	
	一〇	一一九六一八一四	六五六三九一五	五四八七三九二	五〇	
四三	〇	一一九六二一九四	六五六四六〇九	五四八七七九七	〇	一七
	五〇	一一九六二五七五	六五六五三〇三	五四八八二〇二	一〇	
	四〇	一一九六二九五六	六五六五九九七	五四八八六〇七	二〇	
	三〇	一一九六三三三六	六五六六六九〇	五四八九〇一二	三〇	
	二〇	一一九六三七一七	六五六七三八四	五四八九四一八	四〇	
	一〇	一一九六四〇九八	六五六八〇七八	五四八九八二三	五〇	
四二	〇	一一九六四四七九	六五六八七七二	五四九〇二二八	〇	一八
	五〇	一一九六四八六〇	六五六九四六六	五四九〇六三三	一〇	
	四〇	一一九六五二四一	六五七〇一六〇	五四九一〇三八	二〇	
	三〇	一一九六五六二二	六五七〇八五四	五四九一四四三	三〇	
	二〇	一一九六六〇〇四	六五七一五四九	五四九一八四九	四〇	
	一〇	一一九六六三八五	六五七二二四三	五四九二二五四	五〇	
四一	〇	一一九六六七六六	六五七二九三七	五四九二六五九	〇	一九
	五〇	一一九六七一四八	六五七三六三一	五四九三〇六四	一〇	
	四〇	一一九六七五二九	六五七四三二六	五四九三四六九	二〇	
	三〇	一一九六七九一一	六五七五〇二〇	五四九三八七四	三〇	
	二〇	一一九六八二九二	六五七五七一四	五四九四二八〇	四〇	
	一〇	一一九六八六七四	六五七六四〇九	五四九四六八五	五〇	
四〇	〇	一一九六九〇五五	六五七七一〇三	五四九五〇九〇	〇	二〇
五六		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

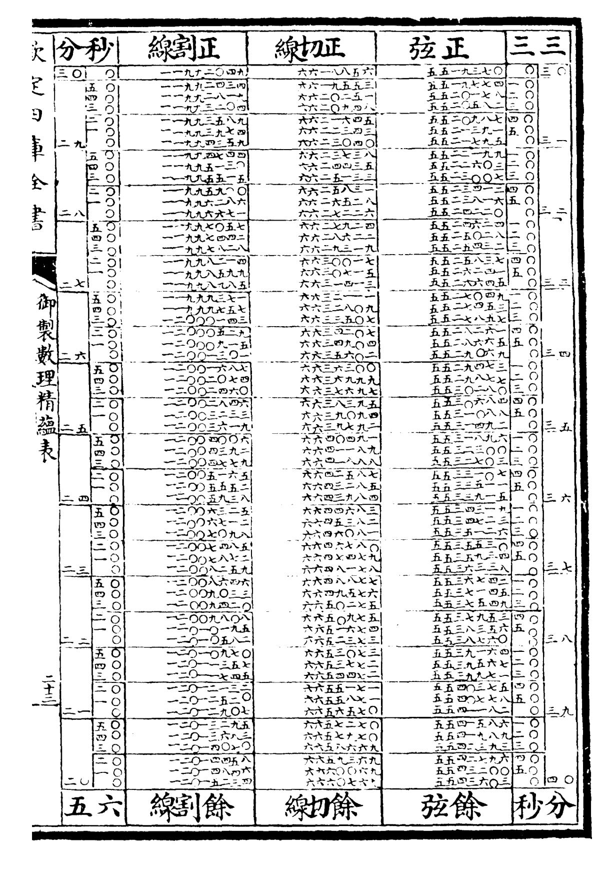


分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	三
五〇	〇	一八二七八九八五	一五三〇一〇二三	八三七〇八二七	〇	一〇
	五〇	一八二七七六二九	一五二九九四〇三	八三七〇五六二	一〇	
	四〇	一八二七六二七四	一五二九七七八四	八三七〇二九七	二〇	
	三〇	一八二七四九一九	一五二九六一六五	八三七〇〇三一	三〇	
	二〇	一八二七三五六四	一五二九四五四六	八三六九七六六	四〇	
	一〇	一八二七二二〇九	一五二九二九二七	八三六九五〇一	五〇	
四九	〇	一八二七〇八五四	一五二九一三〇八	八三六九二三六	〇	一一
	五〇	一八二六九四九九	一五二八九六九〇	八三六八九七一	一〇	
	四〇	一八二六八一四六	一五二八八〇七三	八三六八七〇五	二〇	
	三〇	一八二六六七九二	一五二八六四五五	八三六八四四〇	三〇	
	二〇	一八二六五四三七	一五二八四八三六	八三六八一七四	四〇	
	一〇	一八二六四〇八六	一五二八三二二一	八三六七九〇九	五〇	
四八	〇	一八二六二七三一	一五二八一六〇二	八三六七六四三	〇	一二
	五〇	一八二六一三七八	一五二七九九八五	八三六七三七八	一〇	
	四〇	一八二六〇〇二七	一五二七八三七〇	八三六七一一二	二〇	
	三〇	一八二五八六七四	一五二七六七五三	八三六六八四七	三〇	
	二〇	一八二五七三二〇	一五二七五一三五	八三六六五八一	四〇	
	一〇	一八二五五九七一	一五二七三五二二	八三六六三一六	五〇	
四七	〇	一八二五四六一七	一五二七一九〇四	八三六六〇五〇	〇	一三
	五〇	一八二五三二六四	一五二七〇二八七	八三六五七八四	一〇	
	四〇	一八二五一九一六	一五二六八六七五	八三六五五一九	二〇	
	三〇	一八二五〇五六三	一五二六七〇五八	八三六五二五三	三〇	
	二〇	一八二四九二一三	一五二六五四四四	八三六四九八七	四〇	
	一〇	一八二四七八六二	一五二六三八二九	八三六四七二二	五〇	
四六	〇	一八二四六五一二	一五二六二二一五	八三六四四五六	〇	一四
	五〇	一八二四五一六一	一五二六〇六〇〇	八三六四一九〇	一〇	
	四〇	一八二四三八一四	一五二五八九八九	八三六三九二五	二〇	
	三〇	一八二四二四六三	一五二五七三七四	八三六三六五九	三〇	
	二〇	一八二四一一一四	一五二五五七六一	八三六三三九三	四〇	
	一〇	一八二三九七六五	一五二五四一四八	八三六三一二八	五〇	
四五	〇	一八二三八四一六	一五二五二五三五	八三六二八六二	〇	一五
	五〇	一八二三七〇六七	一五二五〇九二二	八三六二五九六	一〇	
	四〇	一八二三五七二〇	一五二四九三一一	八三六二三三〇	二〇	
	三〇	一八二三四三七〇	一五二四七六九七	八三六二〇六四	三〇	
	二〇	一八二三三〇二三	一五二四六〇八六	八三六一七九八	四〇	
	一〇	一八二三一六七三	一五二四四四七二	八三六一五三二	五〇	
四四	〇	一八二三〇三二八	一五二四二八六三	八三六一二六六	〇	一六
	五〇	一八二二八九八〇	一五二四一二五一	八三六一〇〇〇	一〇	
	四〇	一八二二七六三三	一五二三九六三九	八三六〇七三四	二〇	
	三〇	一八二二六二八六	一五二三八〇二九	八三六〇四六八	三〇	
	二〇	一八二二四九四〇	一五二三六四一九	八三六〇二〇二	四〇	
	一〇	一八二二三五九二	一五二三四八〇七	八三五九九三六	五〇	
四三	〇	一八二二二二四九	一五二三三二〇〇	八三五九六七〇	〇	一七
	五〇	一八二二〇九〇四	一五二三一五九〇	八三五九四〇四	一〇	
	四〇	一八二一九五五九	一五二二九九八一	八三五九一三八	二〇	
	三〇	一八二一八二一五	一五二二八三七三	八三五八八七二	三〇	
	二〇	一八二一六八六八	一五二二六七六二	八三五八六〇六	四〇	
	一〇	一八二一五五二四	一五二二五一五四	八三五八三四〇	五〇	
四二	〇	一八二一四一七九	一五二二三五四五	八三五八〇七四	〇	一八
	五〇	一八二一二八三七	一五二二一九三九	八三五七八〇八	一〇	
	四〇	一八二一一四九二	一五二二〇三三〇	八三五七五四一	二〇	
	三〇	一八二一〇一四九	一五二一八七二三	八三五七二七五	三〇	
	二〇	一八二〇八八〇四	一五二一七一一四	八三五七〇〇九	四〇	
	一〇	一八二〇七四五九	一五二一五五〇五	八三五六七四二	五〇	
四一	〇	一八二〇六一一八	一五二一三八九九	八三五六四七六	〇	一九
	五〇	一八二〇四七七六	一五二一二二九三	八三五六二一〇	一〇	
	四〇	一八二〇三四三三	一五二一〇六八六	八三五五九四三	二〇	
	三〇	一八二〇二〇九一	一五二〇九〇八〇	八三五五六七七	三〇	
	二〇	一八二〇〇七四八	一五二〇七四七二	八三五五四一一	四〇	
	一〇	一八一九九四〇四	一五二〇五八六五	八三五五一四四	五〇	
四〇	〇	一八一九八〇六五	一五二〇四二六一	八三五四八七八	〇	二〇
五	六	線割正	線切正	弦正	秒	分

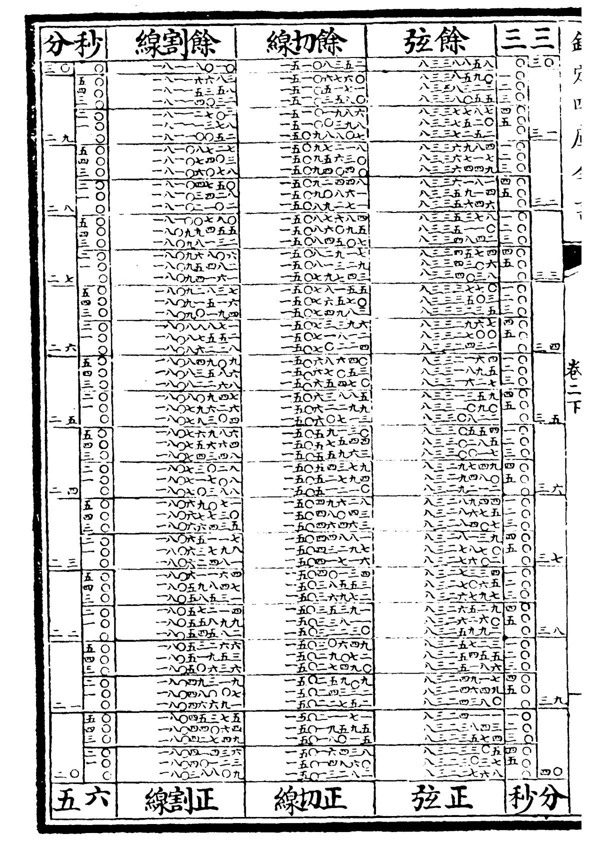


分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						三三
四〇	〇	一一九六九〇五五	六五七七一〇三	五四九五〇九〇	〇	二〇
	五〇	一一九六九四三七	六五七七七九八	五四九五四九五	一〇	
	四〇	一一九六九八一九	六五七八四九二	五四九五九〇〇	二〇	
	三〇	一一九七〇二〇〇	六五七九一八七	五四九六三〇五	三〇	
	二〇	一一九七〇五八二	六五七九八八二	五四九六七一〇	四〇	
	一〇	一一九七〇九六四	六五八〇五七六	五四九七一一五	五〇	
三九	〇	一一九七一三四六	六五八一二七一	五四九七五二〇	〇	二一
	五〇	一一九七一七二八	六五八一九六六	五四九七九二五	一〇	
	四〇	一一九七二一一〇	六五八二六六一	五四九八三三〇	二〇	
	三〇	一一九七二四九二	六五八三三五六	五四九八七三五	三〇	
	二〇	一一九七二八七五	六五八四〇五一	五四九九一四〇	四〇	
	一〇	一一九七三二五七	六五八四七四六	五四九九五四五	五〇	
三八	〇	一一九七三六三九	六五八五四四一	五四九九九五〇	〇	二二
	五〇	一一九七四〇二二	六五八六一三六	五五〇〇三五五	一〇	
	四〇	一一九七四四〇四	六五八六八三一	五五〇〇七六〇	二〇	
	三〇	一一九七四七八七	六五八七五二六	五五〇一一六四	三〇	
	二〇	一一九七五一六九	六五八八二二二	五五〇一五六九	四〇	
	一〇	一一九七五五五二	六五八八九一七	五五〇一九七四	五〇	
三七	〇	一一九七五九三四	六五八九六一二	五五〇二三七九	〇	二三
	五〇	一一九七六三一七	六五九〇三〇八	五五〇二七八四	一〇	
	四〇	一一九七六七〇〇	六五九一〇〇三	五五〇三一八八	二〇	
	三〇	一一九七七〇八二	六五九一六九九	五五〇三五九三	三〇	
	二〇	一一九七七四六五	六五九二三九四	五五〇三九九八	四〇	
	一〇	一一九七七八四八	六五九三〇九〇	五五〇四四〇二	五〇	
三六	〇	一一九七八二三一	六五九三七八五	五五〇四八〇七	〇	二四
	五〇	一一九七八六一四	六五九四四八一	五五〇五二一二	一〇	
	四〇	一一九七八九九七	六五九五一七六	五五〇五六一七	二〇	
	三〇	一一九七九三八〇	六五九五八七二	五五〇六〇二一	三〇	
	二〇	一一九七九七六三	六五九六五六八	五五〇六四二六	四〇	
	一〇	一一九八〇一四六	六五九七二六三	五五〇六八三一	五〇	
三五	〇	一一九八〇五二九	六五九七九五九	五五〇七二三六	〇	二五
	五〇	一一九八〇九一二	六五九八六五五	五五〇七六四一	一〇	
	四〇	一一九八一二九六	六五九九三五一	五五〇八〇四五	二〇	
	三〇	一一九八一六七九	六六〇〇〇四七	五五〇八四五〇	三〇	
	二〇	一一九八二〇六二	六六〇〇七四三	五五〇八八五四	四〇	
	一〇	一一九八二四四六	六六〇一四三九	五五〇九二五九	五〇	
三四	〇	一一九八二八二九	六六〇二一三五	五五〇九六六三	〇	二六
	五〇	一一九八三二一三	六六〇二八三一	五五一〇〇六八	一〇	
	四〇	一一九八三五九六	六六〇三五二八	五五一〇四七二	二〇	
	三〇	一一九八三九八〇	六六〇四二二四	五五一〇八七七	三〇	
	二〇	一一九八四三六四	六六〇四九二〇	五五一一二八二	四〇	
	一〇	一一九八四七四七	六六〇五六一七	五五一一六八六	五〇	
三三	〇	一一九八五一三一	六六〇六三一三	五五一二〇九一	〇	二七
	五〇	一一九八五五一五	六六〇七〇一〇	五五一二四九六	一〇	
	四〇	一一九八五八九九	六六〇七七〇六	五五一二九〇〇	二〇	
	三〇	一一九八六二八三	六六〇八四〇三	五五一三三〇五	三〇	
	二〇	一一九八六六六七	六六〇九〇九九	五五一三七〇九	四〇	
	一〇	一一九八七〇五一	六六〇九七九六	五五一四一一四	五〇	
三二	〇	一一九八七四三五	六六一〇四九二	五五一四五一八	〇	二八
	五〇	一一九八七八一九	六六一一一八九	五五一四九二三	一〇	
	四〇	一一九八八二〇四	六六一一八八六	五五一五三二七	二〇	
	三〇	一一九八八五八八	六六一二五八二	五五一五七三一	三〇	
	二〇	一一九八八九七二	六六一三二七九	五五一六一三五	四〇	
	一〇	一一九八九三五七	六六一三九七六	五五一六五四〇	五〇	
三一	〇	一一九八九七四一	六六一四六七三	五五一六九四四	〇	二九
	五〇	一一九九〇一二六	六六一五三七〇	五五一七三四八	一〇	
	四〇	一一九九〇五一〇	六六一六〇六七	五五一七七五三	二〇	
	三〇	一一九九〇八九五	六六一六七六四	五五一八一五七	三〇	
	二〇	一一九九一二八〇	六六一七四六二	五五一八五六一	四〇	
	一〇	一一九九一六六四	六六一八一五九	五五一八九六六	五〇	
三〇	〇	一一九九二〇四九	六六一八八五六	五五一九三七〇	〇	三〇
五六		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

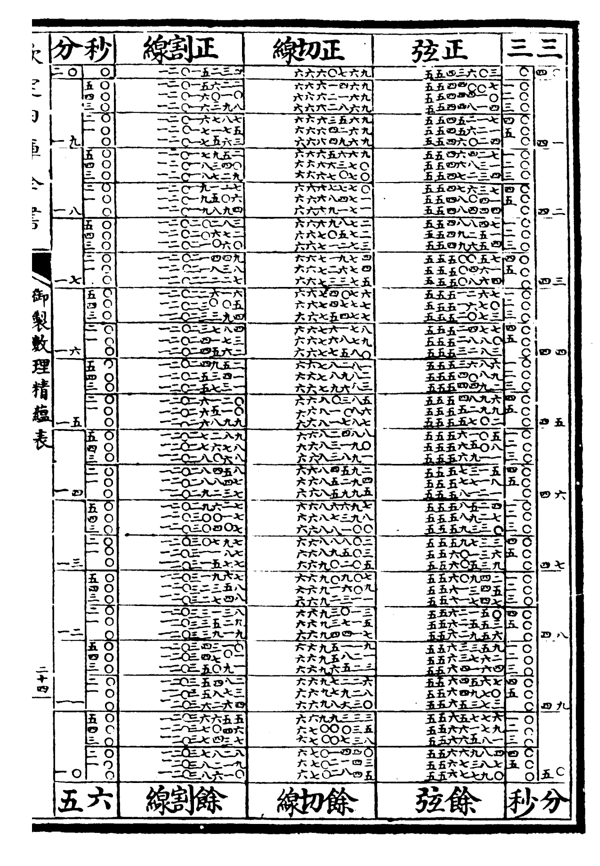
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三三	
四〇	〇	一八一九八〇六五	一五二〇四二六一	八三五四八七八	〇	二〇
	五〇	一八一九六七二三	一五二〇二六五六	八三五四六一二	一〇	
	四〇	一八一九五三八一	一五二〇一〇五〇	八三五四三四五	二〇	
	三〇	一八一九四〇四二	一五一九九四四六	八三五四〇七九	三〇	
	二〇	一八一九二七〇〇	一五一九七八四〇	八三五三八一二	四〇	
	一〇	一八一九一三六一	一五一九六二三七	八三五三五四六	五〇	
三九	〇	一八一九〇〇二一	一五一九四六三三	八三五三二七九	〇	二一
	五〇	一八一八八六八〇	一五一九三〇二八	八三五三〇一三	一〇	
	四〇	一八一八七三四〇	一五一九一四二四	八三五二七四六	二〇	
	三〇	一八一八六〇〇二	一五一八九八二一	八三五二四八〇	三〇	
	二〇	一八一八四六六三	一五一八八二一七	八三五二二一三	四〇	
	一〇	一八一八三三二四	一五一八六六一五	八三五一九四七	五〇	
三八	〇	一八一八一九八五	一五一八五〇一二	八三五一六八〇	〇	二二
	五〇	一八一八〇六四五	一五一八三四〇七	八三五一四一三	一〇	
	四〇	一八一七九三〇八	一五一八一八〇六	八三五一一四七	二〇	
	三〇	一八一七七九七一	一五一八〇二〇五	八三五〇八八〇	三〇	
	二〇	一八一七六六三三	一五一七八六〇三	八三五〇六一三	四〇	
	一〇	一八一七五二九七	一五一七七〇〇二	八三五〇三四七	五〇	
三七	〇	一八一七三九五八	一五一七五四〇〇	八三五〇〇八〇	〇	二三
	五〇	一八一七二六二〇	一五一七三七九七	八三四九八一三	一〇	
	四〇	一八一七一二八五	一五一七二一九八	八三四九五四六	二〇	
	三〇	一八一六九九四九	一五一七〇五九七	八三四九二七九	三〇	
	二〇	一八一六八六一三	一五一六八九九七	八三四九〇一三	四〇	
	一〇	一八一六七二七九	一五一六七三九九	八三四八七四六	五〇	
三六	〇	一八一六五九四〇	一五一六五七九六	八三四八四七九	〇	二四
	五〇	一八一六四六〇六	一五一六四一九七	八三四八二一二	一〇	
	四〇	一八一六三二七〇	一五一六二五九七	八三四七九四五	二〇	
	三〇	一八一六一九三六	一五一六〇九九九	八三四七六七八	三〇	
	二〇	一八一六〇六〇〇	一五一五九三九九	八三四七四一一	四〇	
	一〇	一八一五九二六五	一五一五七七九九	八三四七一四四	五〇	
三五	〇	一八一五七九三〇	一五一五六二〇一	八三四六八七七	〇	二五
	五〇	一八一五六五九五	一五一五四六〇一	八三四六六一〇	一〇	
	四〇	一八一五五二六二	一五一五三〇〇四	八三四六三四三	二〇	
	三〇	一八一五三九二九	一五一五一四〇六	八三四六〇七六	三〇	
	二〇	一八一五二五九七	一五一四九八一〇	八三四五八〇九	四〇	
	一〇	一八一五一二六二	一五一四八二一一	八三四五五四二	五〇	
三四	〇	一八一四九九二九	一五一四六六一四	八三四五二七五	〇	二六
	五〇	一八一四八五九八	一五一四五〇一八	八三四五〇〇八	一〇	
	四〇	一八一四七二六七	一五一四三四二三	八三四四七四一	二〇	
	三〇	一八一四五九三二	一五一四一八二四	八三四四四七三	三〇	
	二〇	一八一四四五九九	一五一四〇二二七	八三四四二〇六	四〇	
	一〇	一八一四三二七〇	一五一三八六三三	八三四三九三九	五〇	
三三	〇	一八一四一九三七	一五一三七〇三六	八三四三六七二	〇	二七
	五〇	一八一四〇六〇五	一五一三五四四〇	八三四三四〇五	一〇	
	四〇	一八一三九二七三	一五一三三八四四	八三四三一三七	二〇	
	三〇	一八一三七九四二	一五一三二二四八	八三四二八七〇	三〇	
	二〇	一八一三六六一三	一五一三〇六五五	八三四二六〇三	四〇	
	一〇	一八一三五二八〇	一五一二九〇五八	八三四二三三五	五〇	
三二	〇	一八一三三九五三	一五一二七四六六	八三四二〇六八	〇	二八
	五〇	一八一三二六二四	一五一二五八七三	八三四一八〇一	一〇	
	四〇	一八一三一二九一	一五一二四二七六	八三四一五三三	二〇	
	三〇	一八一二九九六四	一五一二二六八五	八三四一二六六	三〇	
	二〇	一八一二八六三四	一五一二一〇九一	八三四〇九九八	四〇	
	一〇	一八一二七三〇五	一五一一九四九七	八三四〇七三一	五〇	
三一	〇	一八一二五八七七	一五一一七九〇五	八三四〇四六三	〇	二九
	五〇	一八一二四六五〇	一五一一六三一三	八三四〇一九六	一〇	
	四〇	一八一二三三一九	一五一一四七一八	八三三九九二八	二〇	
	三〇	一八一二一九九二	一五一一三一二七	八三三九六六一	三〇	
	二〇	一八一二〇六六四	一五一一一五三五	八三三九三九三	四〇	
	一〇	一八一一九三三七	一五一〇九九四三	八三三九一二六	五〇	
三〇	〇	一八一一八〇一〇	一五一〇八三五二	八三三八八五八	〇	三〇
五六		正割線	正切線	正弦	秒	分



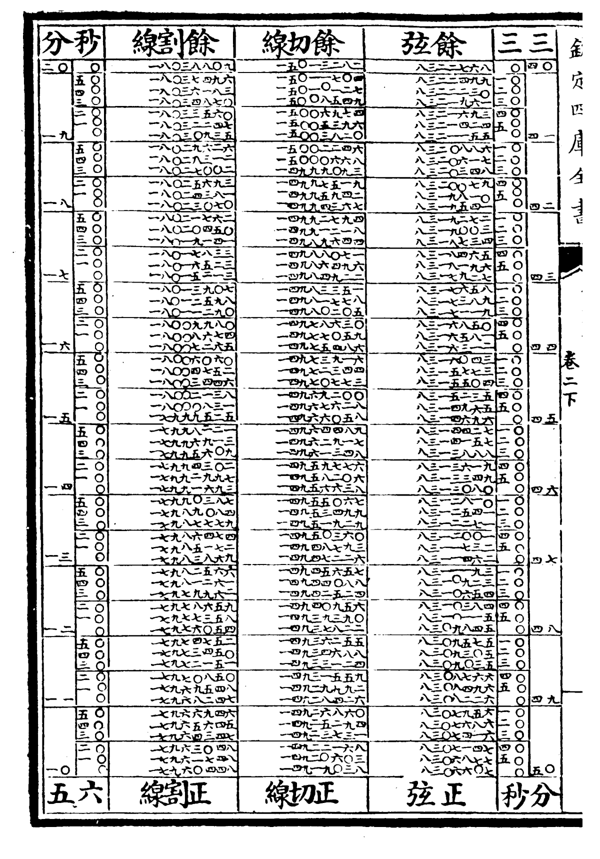
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	三三
三〇	〇	一一九九二〇四九	六六一八八五六	五五一九三七〇	〇	三〇
	五〇	一一九九二四三四	六六一九五五三	五五一九七七四	一〇	
	四〇	一一九九二八一九	六六二〇二五一	五五二〇一七八	二〇	
	三〇	一一九九三二〇四	六六二〇九四八	五五二〇五八二	三〇	
	二〇	一一九九三五八九	六六二一六四五	五五二〇九八七	四〇	
	一〇	一一九九三九七四	六六二二三四三	五五二一三九一	五〇	
二九	〇	一一九九四三五九	六六二三〇四〇	五五二一七九五	〇	三一
	五〇	一一九九四七四四	六六二三七三八	五五二二一九九	一〇	
	四〇	一一九九五一三〇	六六二四四三五	五五二二六〇三	二〇	
	三〇	一一九九五五一五	六六二五一三三	五五二三〇〇七	三〇	
	二〇	一一九九五九〇〇	六六二五八三一	五五二三四一二	四〇	
	一〇	一一九九六二八六	六六二六五二八	五五二三八一六	五〇	
二八	〇	一一九九六六七一	六六二七二二六	五五二四二二〇	〇	三二
	五〇	一一九九七〇五七	六六二七九二四	五五二四六二四	一〇	
	四〇	一一九九七四四二	六六二八六二二	五五二五〇二八	二〇	
	三〇	一一九九七八二八	六六二九三一九	五五二五四三二	三〇	
	二〇	一一九九八二一四	六六三〇〇一七	五五二五八三七	四〇	
	一〇	一一九九八五九九	六六三〇七一五	五五二六二四一	五〇	
二七	〇	一一九九八九八五	六六三一四一三	五五二六六四五	〇	三三
	五〇	一一九九九三七一	六六三二一一一	五五二七〇四九	一〇	
	四〇	一一九九九七五七	六六三二八〇九	五五二七四五三	二〇	
	三〇	一二〇〇〇一四三	六六三三五〇七	五五二七八五七	三〇	
	二〇	一二〇〇〇五二九	六六三四二〇七	五五二八二六一	四〇	
	一〇	一二〇〇〇九一五	六六三四九〇四	五五二八六六五	五〇	
二六	〇	一二〇〇一三〇一	六六三五六〇二	五五二九〇六九	〇	三四
	五〇	一二〇〇一六八七	六六三六三〇〇	五五二九四七三	一〇	
	四〇	一二〇〇二〇七四	六六三六九九九	五五二九八七七	二〇	
	三〇	一二〇〇二四六〇	六六三七六九七	五五三〇二八〇	三〇	
	二〇	一二〇〇二八四六	六六三八三九五	五五三〇六八四	四〇	
	一〇	一二〇〇三二三三	六六三九〇九四	五五三一〇八八	五〇	
二五	〇	一二〇〇三六一九	六六三九七九二	五五三一四九二	〇	三五
	五〇	一二〇〇四〇〇六	六六四〇四九一	五五三一八九六	一〇	
	四〇	一二〇〇四三九二	六六四一一八九	五五三二三〇〇	二〇	
	三〇	一二〇〇四七七九	六六四一八八八	五五三二七〇三	三〇	
	二〇	一二〇〇五一六五	六六四二五八七	五五三三一〇七	四〇	
	一〇	一二〇〇五五五二	六六四三二八五	五五三三五一一	五〇	
二四	〇	一二〇〇五九三八	六六四三九八四	五五三三九一五	〇	三六
	五〇	一二〇〇六三二五	六六四四六八三	五五三四三一九	一〇	
	四〇	一二〇〇六七一二	六六四五三八二	五五三四七二三	二〇	
	三〇	一二〇〇七〇九八	六六四六〇八一	五五三五一二六	三〇	
	二〇	一二〇〇七四八五	六六四六七八〇	五五三五五三〇	四〇	
	一〇	一二〇〇七八七二	六六四七四七九	五五三五九三四	五〇	
二三	〇	一二〇〇八二五九	六六四八一七八	五五三六三三八	〇	三七
	五〇	一二〇〇八六四六	六六四八八七七	五五三六七四二	一〇	
	四〇	一二〇〇九〇三三	六六四九五七六	五五三七一四五	二〇	
	三〇	一二〇〇九四二〇	六六五〇二七五	五五三七五四九	三〇	
	二〇	一二〇〇九八〇八	六六五〇九七五	五五三七九五三	四〇	
	一〇	一二〇一〇一九五	六六五一六七四	五五三八三五六	五〇	
二二	〇	一二〇一〇五八二	六六五二三七三	五五三八七六〇	〇	三八
	五〇	一二〇一〇九七〇	六六五三〇七三	五五三九一六四	一〇	
	四〇	一二〇一一三五七	六六五三七七二	五五三九五六七	二〇	
	三〇	一二〇一一七四五	六六五四四七二	五五三九九七一	三〇	
	二〇	一二〇一二一三二	六六五五一七一	五五四〇三七五	四〇	
	一〇	一二〇一二五二〇	六六五五八七一	五五四〇七七八	五〇	
二一	〇	一二〇一二九〇七	六六五六五七〇	五五四一一八二	〇	三九
	五〇	一二〇一三二九五	六六五七二七〇	五五四一五八六	一〇	
	四〇	一二〇一三六八三	六六五七九七〇	五五四一九八九	二〇	
	三〇	一二〇一四〇七〇	六六五八六六九	五五四二三九三	三〇	
	二〇	一二〇一四四五八	六六五九三六九	五五四二七九六	四〇	
	一〇	一二〇一四八四六	六六六〇〇六九	五五四三二〇〇	五〇	
二〇	〇	一二〇一五二三四	六六六〇七六九	五五四三六〇三	〇	四〇
五六		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



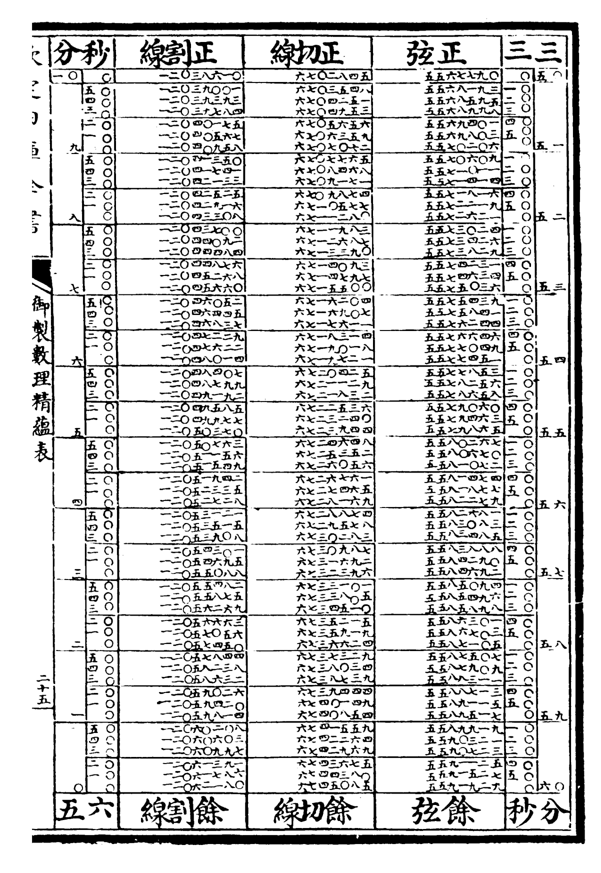
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三三	
三〇	〇	一八一一八〇一〇	一五一〇八三五二	八三三八八五八	〇	三〇
	五〇	一八一一六六八三	一五一〇六七六〇	八三三八五九〇	一〇	
	四〇	一八一一五三五八	一五一〇五一七一	八三三八三二二	二〇	
	三〇	一八一一四〇三三	一五一〇三五八〇	八三三八〇五五	三〇	
	二〇	一八一一二七〇八	一五一〇一九八六	八三三七七八七	四〇	
	一〇	一八一一一三七八	一五一〇〇三九八	八三三七五二〇	五〇	
二九	〇	一八一一〇〇五二	一五〇九八八〇七	八三三七二五二	〇	三一
	五〇	一八一〇八七二七	一五〇九七二一八	八三三六九八四	一〇	
	四〇	一八一〇七四〇三	一五〇九五六三〇	八三三六七一七	二〇	
	三〇	一八一〇六〇七八	一五〇九四〇四〇	八三三六四四九	三〇	
	二〇	一八一〇四七五〇	一五〇九二四四八	八三三六一八一	四〇	
	一〇	一八一〇三四二八	一五〇九〇八六一	八三三五九一四	五〇	
二八	〇	一八一〇二一〇二	一五〇八九二七一	八三三五六四六	〇	三二
	五〇	一八一〇〇七八〇	一五〇八七六八四	八三三五三七八	一〇	
	四〇	一八〇九九四五五	一五〇八六〇九五	八三三五一一〇	二〇	
	三〇	一八〇九八一三二	一五〇八四五〇七	八三三四八四二	三〇	
	二〇	一八〇九六八〇六	一五〇八二九一七	八三三四五七四	四〇	
	一〇	一八〇九五四八二	一五〇八一三二九	八三三四三〇六	五〇	
二七	〇	一八〇九四一六一	一五〇七九七四三	八三三四〇三八	〇	三三
	五〇	一八〇九二八三七	一五〇七八一五五	八三三三七七〇	一〇	
	四〇	一八〇九一五一六	一五〇七六五七〇	八三三三五〇三	二〇	
	三〇	一八〇九〇一九四	一五〇七四九八三	八三三三二三五	三〇	
	二〇	一八〇八八八七一	一五〇七三三九六	八三三二九六七	四〇	
	一〇	一八〇八七五五二	一五〇七一八一二	八三三二七〇〇	五〇	
二六	〇	一八〇八六二二八	一五〇七〇二二四	八三三二四三二	〇	三四
	五〇	一八〇八四九〇九	一五〇六八六四〇	八三三二一六四	一〇	
	四〇	一八〇八三五八六	一五〇六七〇五三	八三三一八九五	二〇	
	三〇	一八〇八二二六八	一五〇六五四七〇	八三三一六二七	三〇	
	二〇	一八〇八〇九四七	一五〇六三八八五	八三三一三五九	四〇	
	一〇	一八〇七九六二六	一五〇六二二九九	八三三一〇九〇	五〇	
二五	〇	一八〇七八三〇四	一五〇六〇七一三	八三三〇八二二	〇	三五
	五〇	一八〇七六九八六	一五〇五九一三〇	八三三〇五五四	一〇	
	四〇	一八〇七五六六四	一五〇五七五四四	八三三〇二八五	二〇	
	三〇	一八〇七四三四八	一五〇五五九六三	八三三〇〇一七	三〇	
	二〇	一八〇七三〇二八	一五〇五四三七九	八三二九七四九	四〇	
	一〇	一八〇七一七〇八	一五〇五二七九四	八三二九四八〇	五〇	
二四	〇	一八〇七〇三八八	一五〇五一二一〇	八三二九二一二	〇	三六
	五〇	一八〇六九〇七一	一五〇四九六二八	八三二八九四四	一〇	
	四〇	一八〇六七七三〇	一五〇四八〇四三	八三二八六七五	二〇	
	三〇	一八〇六六四三五	一五〇四六四六三	八三二八四〇七	三〇	
	二〇	一八〇六五一一七	一五〇四四八八一	八三二八一三九	四〇	
	一〇	一八〇六三七九八	一五〇四三二九七	八三二七八七〇	五〇	
二三	〇	一八〇六二四八一	一五〇四一七一六	八三二七六〇二	〇	三七
	五〇	一八〇六一一六四	一五〇四〇一三四	八三二七三三四	一〇	
	四〇	一八〇五九八四七	一五〇三八五五三	八三二七〇六五	二〇	
	三〇	一八〇五八五三一	一五〇三六九七二	八三二六七九七	三〇	
	二〇	一八〇五七二一四	一五〇三五三九一	八三二六五二九	四〇	
	一〇	一八〇五五八九九	一五〇三三八一一	八三二六二六〇	五〇	
二二	〇	一八〇五四五八二	一五〇三二二三〇	八三二五九九二	〇	三八
	五〇	一八〇五三二六六	一五〇三〇六四九	八三二五七二三	一〇	
	四〇	一八〇五一九五三	一五〇二九〇七二	八三二五四五五	二〇	
	三〇	一八〇五〇六三六	一五〇二七四九〇	八三二五一八六	三〇	
	二〇	一八〇四九三一九	一五〇二五九〇九	八三二四九一七	四〇	
	一〇	一八〇四八〇〇七	一五〇二四三三二	八三二四六四九	五〇	
二一	〇	一八〇四六六九一	一五〇二二七五二	八三二四三八〇	〇	三九
	五〇	一八〇四五三七五	一五〇二一一七一	八三二四一一一	一〇	
	四〇	一八〇四四〇六四	一五〇一九五九五	八三二三八四三	二〇	
	三〇	一八〇四二七四九	一五〇一八〇一五	八三二三五七四	三〇	
	二〇	一八〇四一四三六	一五〇一六四三八	八三二三三〇五	四〇	
	一〇	一八〇四〇一二三	一五〇一四八六〇	八三二三〇三七	五〇	
二〇	〇	一八〇三八八〇九	一五〇一三二八二	八三二二七六八	〇	四〇
五六		正割線	正切線	正弦	秒	分



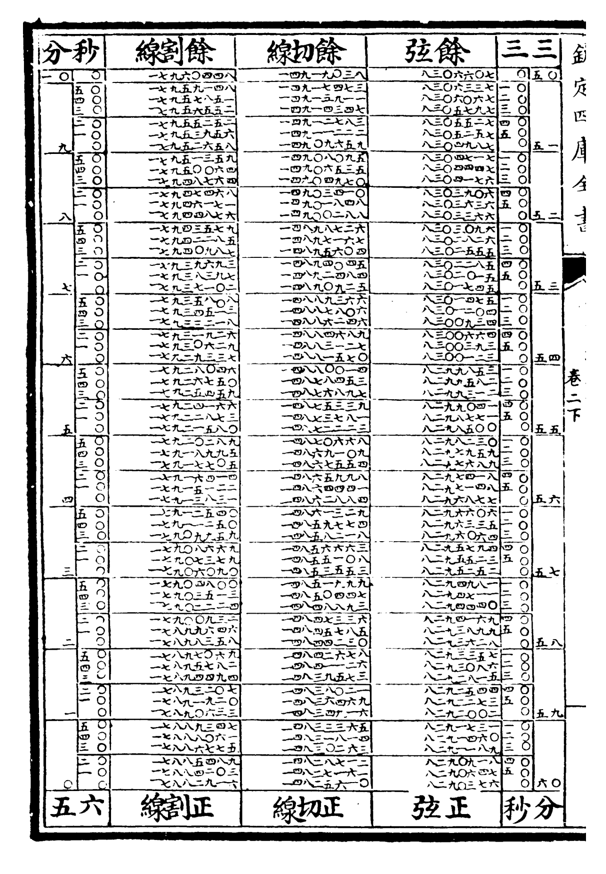
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					三	三
二〇	〇	一二〇一五二三四	六六六〇七六九	五五四三六〇三	〇	四〇
	五〇	一二〇一五六二二	六六六一四六九	五五四四〇〇七	一〇	
	四〇	一二〇一六〇一〇	六六六二一六九	五五四四四一〇	二〇	
	三〇	一二〇一六三九八	六六六二八六九	五五四四八一四	三〇	
	二〇	一二〇一六七八七	六六六三五六九	五五四五二一七	四〇	
	一〇	一二〇一七一七五	六六六四二六九	五五四五六二一	五〇	
一九	〇	一二〇一七五六三	六六六四九六九	五五四六〇二四	〇	四一
	五〇	一二〇一七九五二	六六六五六六九	五五四六四二七	一〇	
	四〇	一二〇一八三四〇	六六六六三七〇	五五四六八三一	二〇	
	三〇	一二〇一八七二九	六六六七〇七〇	五五四七二三四	三〇	
	二〇	一二〇一九一一七	六六六七七七〇	五五四七六三七	四〇	
	一〇	一二〇一九五〇六	六六六八四七一	五五四八〇四一	五〇	
一八	〇	一二〇一九八九四	六六六九一七一	五五四八四四四	〇	四二
	五〇	一二〇二〇二八三	六六六九八七二	五五四八八四七	一〇	
	四〇	一二〇二〇六七二	六六七〇五七二	五五四九二五一	二〇	
	三〇	一二〇二一〇六〇	六六七一二七三	五五四九六五四	三〇	
	二〇	一二〇二一四四九	六六七一九七四	五五五〇〇五七	四〇	
	一〇	一二〇二一八三八	六六七二六七四	五五五〇四六一	五〇	
一七	〇	一二〇二二二二七	六六七三三七五	五五五〇八六四	〇	四三
	五〇	一二〇二二六一六	六六七四〇七六	五五五一二六七	一〇	
	四〇	一二〇二三〇〇五	六六七四七七七	五五五一六七〇	二〇	
	三〇	一二〇二三三九四	六六七五四七七	五五五二〇七三	三〇	
	二〇	一二〇二三七八四	六六七六一七八	五五五二四七七	四〇	
	一〇	一二〇二四一七三	六六七六八七九	五五五二八八〇	五〇	
一六	〇	一二〇二四五六二	六六七七五八〇	五五五三二八三	〇	四四
	五〇	一二〇二四九五二	六六七八二八一	五五五三六八六	一〇	
	四〇	一二〇二五三四一	六六七八九八二	五五五四〇八九	二〇	
	三〇	一二〇二五七三一	六六七九六八三	五五五四四九二	三〇	
	二〇	一二〇二六一二〇	六六八〇三八五	五五五四八九六	四〇	
	一〇	一二〇二六五一〇	六六八一〇八六	五五五五二九九	五〇	
一五	〇	一二〇二六八九九	六六八一七八七	五五五五七〇二	〇	四五
	五〇	一二〇二七二八九	六六八二四八八	五五五六一〇五	一〇	
	四〇	一二〇二七六七八	六六八三一九〇	五五五六五〇八	二〇	
	三〇	一二〇二八〇六八	六六八三八九一	五五五六九一一	三〇	
	二〇	一二〇二八四五八	六六八四五九二	五五五七三一五	四〇	
	一〇	一二〇二八八四七	六六八五二九四	五五五七七一八	五〇	
一四	〇	一二〇二九二三七	六六八五九九五	五五五八一二一	〇	四六
	五〇	一二〇二九六二七	六六八六六九七	五五五八五二四	一〇	
	四〇	一二〇三〇〇一七	六六八七三九八	五五五八九二七	二〇	
	三〇	一二〇三〇四〇七	六六八八一〇〇	五五五九三三〇	三〇	
	二〇	一二〇三〇七九七	六六八八八〇二	五五五九七三三	四〇	
	一〇	一二〇三一一八七	六六八九五〇三	五五六〇一三六	五〇	
一三	〇	一二〇三一五七七	六六九〇二〇五	五五六〇五三九	〇	四七
	五〇	一二〇三一九六七	六六九〇九〇七	五五六〇九四二	一〇	
	四〇	一二〇三二三五八	六六九一六〇九	五五六一三四五	二〇	
	三〇	一二〇三二七四八	六六九二三一一	五五六一七四七	三〇	
	二〇	一二〇三三一三八	六六九三〇一三	五五六二一五〇	四〇	
	一〇	一二〇三三五二八	六六九三七一五	五五六二五五三	五〇	
一二	〇	一二〇三三九一九	六六九四四一七	五五六二九五六	〇	四八
	五〇	一二〇三四三一〇	六六九五一一九	五五六三三五九	一〇	
	四〇	一二〇三四七〇一	六六九五八二一	五五六三七六二	二〇	
	三〇	一二〇三五〇九一	六六九六五二三	五五六四一六四	三〇	
	二〇	一二〇三五四八二	六六九七二二六	五五六四五六七	四〇	
	一〇	一二〇三五八七三	六六九七九二八	五五六四九七〇	五〇	
一一	〇	一二〇三六二六四	六六九八六三〇	五五六五三七三	〇	四九
	五〇	一二〇三六六五五	六六九九三三三	五五六五七七六	一〇	
	四〇	一二〇三七〇四六	六七〇〇〇三五	五五六六一七九	二〇	
	三〇	一二〇三七四三七	六七〇〇七三八	五五六六五八一	三〇	
	二〇	一二〇三七八二八	六七〇一四四〇	五五六六九八四	四〇	
	一〇	一二〇三八二一九	六七〇二一四三	五五六七三八七	五〇	
一〇	〇	一二〇三八六一〇	六七〇二八四五	五五六七七九〇	〇	五〇
五	六	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
三三						
二〇	〇	一八〇三八八〇九	一五〇一三二八二	八三二二七六八	〇	四〇
	五〇	一八〇三七四九六	一五〇一一七〇四	八三二二四九九	一〇	
	四〇	一八〇三六一八三	一五〇一〇一二七	八三二二二三〇	二〇	
	三〇	一八〇三四八七〇	一五〇〇八五四九	八三二一九六一	三〇	
	二〇	一八〇三三五六〇	一五〇〇六九七四	八三二一六九三	四〇	
	一〇	一八〇三二二四七	一五〇〇五三九六	八三二一四二四	五〇	
一九	〇	一八〇三〇九三五	一五〇〇三八二〇	八三二一一五五	〇	四一
	五〇	一八〇二九六二六	一五〇〇二二四六	八三二〇八八六	一〇	
	四〇	一八〇二八三一二	一五〇〇〇六六八	八三二〇六一七	二〇	
	三〇	一八〇二七〇〇二	一四九九九〇九三	八三二〇三四八	三〇	
	二〇	一八〇二五六九三	一四九九七五一九	八三二〇〇七九	四〇	
	一〇	一八〇二四三八一	一四九九五九四二	八三一九八一〇	五〇	
一八	〇	一八〇二三〇七〇	一四九九四三六七	八三一九五四一	〇	四二
	五〇	一八〇二一七六二	一四九九二七九四	八三一九二七二	一〇	
	四〇	一八〇二〇四五〇	一四九九一二一八	八三一九〇〇三	二〇	
	三〇	一八〇一九一四一	一四九八九六四四	八三一八七三四	三〇	
	二〇	一八〇一七八三三	一四九八八〇七一	八三一八四六五	四〇	
	一〇	一八〇一六五二三	一四九八六四九六	八三一八一九六	五〇	
一七	〇	一八〇一五二一三	一四九八四九二二	八三一七九二七	〇	四三
	五〇	一八〇一三九〇七	一四九八三三五一	八三一七六五八	一〇	
	四〇	一八〇一二五九八	一四九八一七七八	八三一七三八九	二〇	
	三〇	一八〇一一二九〇	一四九八〇二〇五	八三一七一一九	三〇	
	二〇	一八〇〇九九八〇	一四九七八六三〇	八三一六八五〇	四〇	
	一〇	一八〇〇八六七四	一四九七七〇五九	八三一六五八一	五〇	
一六	〇	一八〇〇七三六五	一四九七五四八六	八三一六三一一	〇	四四
	五〇	一八〇〇六〇六〇	一四九七三九一六	八三一六〇四二	一〇	
	四〇	一八〇〇四七五二	一四九七二三四四	八三一五七七三	二〇	
	三〇	一八〇〇三四四六	一四九七〇七七三	八三一五五〇四	三〇	
	二〇	一八〇〇二一三八	一四九六九二〇〇	八三一五二三五	四〇	
	一〇	一八〇〇〇八三一	一四九六七六二八	八三一四九六五	五〇	
一五	〇	一七九九九五二五	一四九六六〇五八	八三一四六九六	〇	四五
	五〇	一七九九八二二一	一四九六四四八九	八三一四四二七	一〇	
	四〇	一七九九六九一三	一四九六二九一七	八三一四一五七	二〇	
	三〇	一七九九五六〇九	一四九六一三四八	八三一三八八八	三〇	
	二〇	一七九九四三〇二	一四九五九七七六	八三一三六一九	四〇	
	一〇	一七九九二九九七	一四九五八二〇六	八三一三三四九	五〇	
一四	〇	一七九九一六九三	一四九五六六三八	八三一三〇八〇	〇	四六
	五〇	一七九九〇三八七	一四九五五〇六七	八三一二八一〇	一〇	
	四〇	一七九八九〇八四	一四九五三四九九	八三一二五四一	二〇	
	三〇	一七九八七七七九	一四九五一九二九	八三一二二七一	三〇	
	二〇	一七九八六四七四	一四九五〇三六〇	八三一二〇〇一	四〇	
	一〇	一七九八五一七二	一四九四八七九三	八三一一七三二	五〇	
一三	〇	一七九八三八六九	一四九四七二二六	八三一一四六二	〇	四七
	五〇	一七九八二五六六	一四九四五六五七	八三一一一九三	一〇	
	四〇	一七九八一二六一	一四九四四〇八八	八三一〇九二三	二〇	
	三〇	一七九七九九六一	一四九四二五二四	八三一〇六五四	三〇	
	二〇	一七九七八六五九	一四九四〇九五六	八三一〇三八四	四〇	
	一〇	一七九七七三五八	一四九三九三九〇	八三一〇一一五	五〇	
一二	〇	一七九七六〇五四	一四九三七八二二	八三〇九八四五	〇	四八
	五〇	一七九七四七五二	一四九三六二五五	八三〇九五七五	一〇	
	四〇	一七九七三四五〇	一四九三四六八八	八三〇九三〇五	二〇	
	三〇	一七九七二一五一	一四九三三一二四	八三〇九〇三五	三〇	
	二〇	一七九七〇八五〇	一四九三一五五九	八三〇八七六六	四〇	
	一〇	一七九六九五四八	一四九二九九九二	八三〇八四九六	五〇	
一一	〇	一七九六八二四七	一四九二八四二六	八三〇八二二六	〇	四九
	五〇	一七九六六九四六	一四九二六八六〇	八三〇七九五六	一〇	
	四〇	一七九六五六四五	一四九二五二九四	八三〇七六八六	二〇	
	三〇	一七九六四三四七	一四九二三七三一	八三〇七四一六	三〇	
	二〇	一七九六三〇四八	一四九二二一六八	八三〇七一四七	四〇	
	一〇	一七九六一七四八	一四九二〇六〇三	八三〇六八七七	五〇	
一〇	〇	一七九六〇四四八	一四九一九〇三八	八三〇六六〇七	〇	五〇
五六		正割線	正切線	正弦	秒	分



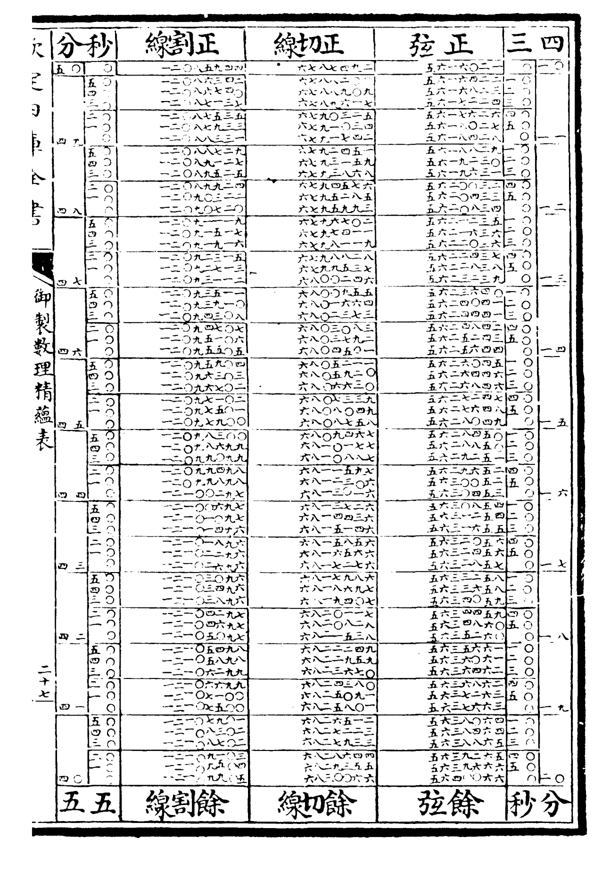
分	秒	正割線	正切線	正弦	三三	
一〇	〇	一二〇三八六一〇	六七〇二八四五	五五六七七九〇	〇	五〇
	五〇	一二〇三九〇〇一	六七〇三五四八	五五六八一九三	一〇	
	四〇	一二〇三九三九三	六七〇四二五一	五五六八五九五	二〇	
	三〇	一二〇三九七八四	六七〇四九五三	五五六八九九八	三〇	
	二〇	一二〇四〇一七五	六七〇五六五六	五五六九四〇一	四〇	
	一〇	一二〇四〇五六七	六七〇六三五九	五五六九八〇三	五〇	
九	〇	一二〇四〇九五八	六七〇七〇六二	五五七〇二〇六	〇	五一
	五〇	一二〇四一三五〇	六七〇七七六五	五五七〇六〇九	一〇	
	四〇	一二〇四一七四一	六七〇八四六八	五五七一〇一一	二〇	
	三〇	一二〇四二一三三	六七〇九一七一	五五七一四一四	三〇	
	二〇	一二〇四二五二五	六七〇九八七四	五五七一八一六	四〇	
	一〇	一二〇四二九一六	六七一〇五七七	五五七二二一九	五〇	
八	〇	一二〇四三三〇八	六七一一二八〇	五五七二六二一	〇	五二
	五〇	一二〇四三七〇〇	六七一一九八三	五五七三〇二四	一〇	
	四〇	一二〇四四〇九二	六七一二六八七	五五七三四二六	二〇	
	三〇	一二〇四四四八四	六七一三三九〇	五五七三八二九	三〇	
	二〇	一二〇四四八七六	六七一四〇九三	五五七四二三一	四〇	
	一〇	一二〇四五二六八	六七一四七九七	五五七四六三四	五〇	
七	〇	一二〇四五六六〇	六七一五五〇〇	五五七五〇三六	〇	五三
	五〇	一二〇四六〇五二	六七一六二〇四	五五七五四三九	一〇	
	四〇	一二〇四六四四五	六七一六九〇七	五五七五八四一	二〇	
	三〇	一二〇四六八三七	六七一七六一一	五五七六二四四	三〇	
	二〇	一二〇四七二二九	六七一八三一四	五五七六六四六	四〇	
	一〇	一二〇四七六二二	六七一九〇一八	五五七七〇四九	五〇	
六	〇	一二〇四八〇一四	六七一九七二一	五五七七四五一	〇	五四
	五〇	一二〇四八四〇七	六七二〇四二五	五五七七八五三	一〇	
	四〇	一二〇四八七九九	六七二一一二九	五五七八二五六	二〇	
	三〇	一二〇四九一九二	六七二一八三二	五五七八六五八	三〇	
	二〇	一二〇四九五八五	六七二二五三六	五五七九〇六〇	四〇	
	一〇	一二〇四九九七七	六七二三二四〇	五五七九四六三	五〇	
五	〇	一二〇五〇三七〇	六七二三九四四	五五七九八六五	〇	五五
	五〇	一二〇五〇七六三	六七二四六四八	五五八〇二六七	一〇	
	四〇	一二〇五一一五六	六七二五三五二	五五八〇六七〇	二〇	
	三〇	一二〇五一五四九	六七二六〇五六	五五八一〇七二	三〇	
	二〇	一二〇五一九四二	六七二六七六一	五五八一四七四	四〇	
	一〇	一二〇五二三三五	六七二七四六五	五五八一八七七	五〇	
四	〇	一二〇五二七二八	六七二八一六九	五五八二二七九	〇	五六
	五〇	一二〇五三一二一	六七二八八七四	五五八二六八一	一〇	
	四〇	一二〇五三五一五	六七二九五七八	五五八三〇八三	二〇	
	三〇	一二〇五三九〇八	六七三〇二八三	五五八三四八五	三〇	
	二〇	一二〇五四三〇一	六七三〇九八七	五五八三八八八	四〇	
	一〇	一二〇五四六九五	六七三一六九二	五五八四二九〇	五〇	
三	〇	一二〇五五〇八八	六七三二三九六	五五八四六九二	〇	五七
	五〇	一二〇五五四八二	六七三三一〇一	五五八五〇九四	一〇	
	四〇	一二〇五五八七五	六七三三八〇五	五五八五四九六	二〇	
	三〇	一二〇五六二六九	六七三四五一〇	五五八五八九八	三〇	
	二〇	一二〇五六六六三	六七三五二一五	五五八六三〇一	四〇	
	一〇	一二〇五七〇五六	六七三五九一九	五五八六七〇三	五〇	
二	〇	一二〇五七四五〇	六七三六六二四	五五八七一〇五	〇	五八
	五〇	一二〇五七八四四	六七三七三二九	五五八七五〇七	一〇	
	四〇	一二〇五八二三八	六七三八〇三四	五五八七九〇九	二〇	
	三〇	一二〇五八六三二	六七三八七三九	五五八八三一一	三〇	
	二〇	一二〇五九〇二六	六七三九四四四	五五八八七一三	四〇	
	一〇	一二〇五九四二〇	六七四〇一四九	五五八九一一五	五〇	
一	〇	一二〇五九八一四	六七四〇八五四	五五八九五一七	〇	五九
	五〇	一二〇六〇二〇八	六七四一五五九	五五八九九一九	一〇	
	四〇	一二〇六〇六〇三	六七四二二六四	五五九〇三二一	二〇	
	三〇	一二〇六〇九九七	六七四二九六九	五五九〇七二三	三〇	
	二〇	一二〇六一三九一	六七四三六七五	五五九一一二五	四〇	
	一〇	一二〇六一七八六	六七四四三八〇	五五九一五二七	五〇	
〇	〇	一二〇六二一八〇	六七四五〇八五	五五九一九二九	〇	六〇
五六		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 三三
一○	○	一七九六○四四八	一四九一九○三八	八三○六六○七	○	五○
	五○	一七九五九一四八	一四九一七四七三	八三○六三三七	一○	
	四○	一七九五七八五一	一四九一五九一一	八三○六○六七	二○	
	三○	一七九五六五五二	一四九一四三四七	八三○五七九七	三○	
	二○	一七九五五二五二	一四九一二七八三	八三○五五二七	四○	
	一○	一七九五三九五六	一四九一一二二二	八三○五二五七	五○	
九	○	一七九五二六五八	一四九○九六五九	八三○四九八七	○	五一
	五○	一七九五一三五九	一四九○八○九五	八三○四七一七	一○	
	四○	一七九五○○六四	一四九○六五三五	八三○四四四七	二○	
	三○	一七九四八七六四	一四九○四九七○	八三○四一七六	三○	
	二○	一七九四七四六八	一四九○三四一○	八三○三九○六	四○	
	一○	一七九四六一七一	一四九○一八四八	八三○三六三六	五○	
八	○	一七九四四八七六	一四九○○二八八	八三○三三六六	○	五二
	五○	一七九四三五七九	一四八九八七二六	八三○三○九六	一○	
	四○	一七九四二二八五	一四八九七一六七	八三○二八二六	二○	
	三○	一七九四○九八七	一四八九五六○四	八三○二五五五	三○	
	二○	一七九三九六九三	一四八九四○四五	八三○二二八五	四○	
	一○	一七九三八三九七	一四八九二四八四	八三○二○一五	五○	
七	○	一七九三七一○二	一四八九○九二五	八三○一七四五	○	五三
	五○	一七九三五八○八	一四八八九三六六	八三○一四七五	一○	
	四○	一七九三四五一三	一四八八七八○六	八三○一二○四	二○	
	三○	一七九三三二一八	一四八八六二四六	八三○○九三四	三○	
	二○	一七九三一九二六	一四八八四六八九	八三○○六六四	四○	
	一○	一七九三○六二九	一四八八三一二七	八三○○三九三	五○	
六	○	一七九二九三三七	一四八八一五七○	八三○○一二三	○	五四
	五○	一七九二八○四六	一四八八○○一四	八二九九八五三	一○	
	四○	一七九二六七五○	一四八七八四五三	八二九九五八二	二○	
	三○	一七九二五四五九	一四八七六八九七	八二九九三一二	三○	
	二○	一七九二四一六六	一四八七五三三九	八二九九○四一	四○	
	一○	一七九二二八七三	一四八七三七八一	八二九八七七一	五○	
五	○	一七九二一五八○	一四八七二二二三	八二九八五○○	○	五五
	五○	一七九二○二八九	一四八七○六六八	八二九八二三○	一○	
	四○	一七九一八九九五	一四八六九一○九	八二九七九五九	二○	
	三○	一七九一七七○五	一四八六七五五四	八二九七六八九	三○	
	二○	一七九一六四一四	一四八六五九九八	八二九七四一八	四○	
	一○	一七九一五一二二	一四八六四四四一	八二九七一四八	五○	
四	○	一七九一三八三一	一四八六二八八四	八二九六八七七	○	五六
	五○	一七九一二五四○	一四八六一三二九	八二九六六○六	一○	
	四○	一七九一一二五○	一四八五九七七四	八二九六三三五	二○	
	三○	一七九○九九五九	一四八五八二一八	八二九六○六四	三○	
	二○	一七九○八六六九	一四八五六六六三	八二九五七九四	四○	
	一○	一七九○七三七九	一四八五五一○八	八二九五五二三	五○	
三	○	一七九○六○九○	一四八五三五五三	八二九五二五二	○	五七
	五○	一七九○四八○○	一四八五一九九九	八二九四九八一	一○	
	四○	一七九○三五一三	一四八五○四四七	八二九四七一一	二○	
	三○	一七九○二二二四	一四八四八八九三	八二九四四四○	三○	
	二○	一七九○○九三二	一四八四七三三六	八二九四一六九	四○	
	一○	一七八九九六四六	一四八四五七八五	八二九三八九九	五○	
二	○	一七八九八三五八	一四八四四二三○	八二九三六二八	○	五八
	五○	一七八九七○六九	一四八四二六七八	八二九三三五七	一○	
	四○	一七八九五七八二	一四八四一一二六	八二九三○八六	二○	
	三○	一七八九四四九四	一四八三九五七三	八二九二八一五	三○	
	二○	一七八九三二○七	一四八三八○二一	八二九二五四四	四○	
	一○	一七八九一九二○	一四八三六四六九	八二九二二七三	五○	
一	○	一七八九○六三三	一四八三四九一六	八二九二○○二	○	五九
	五○	一七八八九三四七	一四八三三三六五	八二九一七三一	一○	
	四○	一七八八八○六一	一四八三一八一四	八二九一四六○	二○	
	三○	一七八八六七七五	一四八三○二六三	八二九一一八九	三○	
	二○	一七八八五四八九	一四八二八七一二	八二九○九一八	四○	
	一○	一七八八四二○三	一四八二七一六一	八二九○六四七	五○	
○	○	一七八八二九一六	一四八二五六一○	八二九○三七六	○	六○
五六		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					三四	
六〇	〇	一二〇六二一八〇	六七四五〇八五	五五九一九二九	〇	〇
	五〇	一二〇六二五七五	六七四五七九一	五五九二三三一	一〇	
	四〇	一二〇六二九六九	六七四六四九六	五五九二七三三	二〇	
	三〇	一二〇六三三六四	六七四七二〇二	五五九三一三四	三〇	
	二〇	一二〇六三七五九	六七四七九〇七	五五九三五三六	四〇	
	一〇	一二〇六四一五三	六七四八六一三	五五九三九三八	五〇	
五九	〇	一二〇六四五四八	六七四九三一八	五五九四三四〇	〇	一
	五〇	一二〇六四九四三	六七五〇〇二四	五五九四七四二	一〇	
	四〇	一二〇六五三三八	六七五〇七三〇	五五九五一四四	二〇	
	三〇	一二〇六五七三三	六七五一四三五	五五九五五四五	三〇	
	二〇	一二〇六六一二八	六七五二一四一	五五九五九四七	四〇	
	一〇	一二〇六六五二三	六七五二八四七	五五九六三四九	五〇	
五八	〇	一二〇六六九一八	六七五三五五三	五五九六七五一	〇	二
	五〇	一二〇六七三一三	六七五四二五九	五五九七一五三	一〇	
	四〇	一二〇六七七〇八	六七五四九六五	五五九七五五五	二〇	
	三〇	一二〇六八一〇三	六七五五六七一	五五九七九五六	三〇	
	二〇	一二〇六八四九八	六七五六三七八	五五九八三五八	四〇	
	一〇	一二〇六八八九四	六七五七〇八四	五五九八七六〇	五〇	
五七	〇	一二〇六九二八九	六七五七七九〇	五五九九一六二	〇	三
	五〇	一二〇六九六八五	六七五八四九六	五五九九五六四	一〇	
	四〇	一二〇七〇〇八〇	六七五九二〇三	五五九九九六五	二〇	
	三〇	一二〇七〇四七六	六七五九九〇九	五六〇〇三六七	三〇	
	二〇	一二〇七〇八七一	六七六〇六一五	五六〇〇七六八	四〇	
	一〇	一二〇七一二六七	六七六一三二二	五六〇一一七〇	五〇	
五六	〇	一二〇七一六六二	六七六二〇二八	五六〇一五七一	〇	四
	五〇	一二〇七二〇五八	六七六二七三五	五六〇一九七三	一〇	
	四〇	一二〇七二四五四	六七六三四四一	五六〇二三七四	二〇	
	三〇	一二〇七二八四九	六七六四一四八	五六〇二七七六	三〇	
	二〇	一二〇七三二四五	六七六四八五五	五六〇三一七八	四〇	
	一〇	一二〇七三六四一	六七六五五六一	五六〇三五七九	五〇	
五五	〇	一二〇七四〇三七	六七六六二六八	五六〇三九八一	〇	五
	五〇	一二〇七四四三三	六七六六九七五	五六〇四三八三	一〇	
	四〇	一二〇七四八二九	六七六七六八二	五六〇四七八四	二〇	
	三〇	一二〇七五二二五	六七六八三八八	五六〇五一八六	三〇	
	二〇	一二〇七五六二二	六七六九〇九五	五六〇五五八七	四〇	
	一〇	一二〇七六〇一八	六七六九八〇二	五六〇五九八九	五〇	
五四	〇	一二〇七六四一四	六七七〇五〇九	五六〇六三九〇	〇	六
	五〇	一二〇七六八一一	六七七一二一六	五六〇六七九一	一〇	
	四〇	一二〇七七二〇七	六七七一九二三	五六〇七一九三	二〇	
	三〇	一二〇七七六〇四	六七七二六三〇	五六〇七五九四	三〇	
	二〇	一二〇七八〇〇〇	六七七三三三八	五六〇七九九五	四〇	
	一〇	一二〇七八三九七	六七七四〇四五	五六〇八三九七	五〇	
五三	〇	一二〇七八七九三	六七七四七五二	五六〇八七九八	〇	七
	五〇	一二〇七九一九〇	六七七五四六〇	五六〇九一九九	一〇	
	四〇	一二〇七九五八七	六七七六一六七	五六〇九六〇一	二〇	
	三〇	一二〇七九九八四	六七七六八七五	五六一〇〇〇二	三〇	
	二〇	一二〇八〇三八一	六七七七五八二	五六一〇四〇三	四〇	
	一〇	一二〇八〇七七八	六七七八二九〇	五六一〇八〇五	五〇	
五二	〇	一二〇八一一七五	六七七八九九七	五六一一二〇六	〇	八
	五〇	一二〇八一五七二	六七七九七〇五	五六一一六〇七	一〇	
	四〇	一二〇八一九七〇	六七八〇四一三	五六一二〇〇九	二〇	
	三〇	一二〇八二三六七	六七八一一二〇	五六一二四一〇	三〇	
	二〇	一二〇八二七六四	六七八一八二八	五六一二八一一	四〇	
	一〇	一二〇八三一六二	六七八二五三六	五六一三二一二	五〇	
五一	〇	一二〇八三五五九	六七八三二四四	五六一三六一四	〇	九
	五〇	一二〇八三九五七	六七八三九五二	五六一四〇一五	一〇	
	四〇	一二〇八四三五四	六七八四六六〇	五六一四四一六	二〇	
	三〇	一二〇八四七五二	六七八五三六八	五六一四八一七	三〇	
	二〇	一二〇八五一四九	六七八六〇七六	五六一五二一九	四〇	
	一〇	一二〇八五五四七	六七八六七八四	五六一五六二〇	五〇	
五〇	〇	一二〇八五九四四	六七八七四九二	五六一六〇二一	〇	一〇
五五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三四	
六〇	〇	一七八八二九一六	一四八二五六一〇	八二九〇三七六	〇	〇
	五〇	一七八八一六三二	一四八二四〇六〇	八二九〇一〇五	一〇	
	四〇	一七八八〇三四七	一四八二二五一〇	八二八九八三四	二〇	
	三〇	一七八七九〇六三	一四八二〇九六一	八二八九五六二	三〇	
	二〇	一七八七七七七八	一四八一九四一一	八二八九二九一	四〇	
	一〇	一七八七六四九四	一四八一七八六二	八二八九〇二〇	五〇	
五九	〇	一七八七五二〇八	一四八一六三一一	八二八八七四九	〇	一
	五〇	一七八七三九二七	一四八一四七六四	八二八八四七八	一〇	
	四〇	一七八七二六四一	一四八一三二一三	八二八八二〇六	二〇	
	三〇	一七八七一三六〇	一四八一一六六七	八二八七九三五	三〇	
	二〇	一七八七〇〇七七	一四八一〇一一九	八二八七六六四	四〇	
	一〇	一七八六八七九二	一四八〇八五六九	八二八七三九二	五〇	
五八	〇	一七八六七五〇八	一四八〇七〇二一	八二八七一二一	〇	二
	五〇	一七八六六二二六	一四八〇五四七三	八二八六八五〇	一〇	
	四〇	一七八六四九四二	一四八〇三九二四	八二八六五七八	二〇	
	三〇	一七八六三六六三	一四八〇二三八〇	八二八六三〇七	三〇	
	二〇	一七八六二三八一	一四八〇〇八三三	八二八六〇三六	四〇	
	一〇	一七八六一〇九七	一四七九九二八四	八二八五七六四	五〇	
五七	〇	一七八五九八一七	一四七九七七三八	八二八五四九三	〇	三
	五〇	一七八五八五三五	一四七九六一九一	八二八五二二二	一〇	
	四〇	一七八五七二五五	一四七九四六四六	八二八四九五〇	二〇	
	三〇	一七八五五九七四	一四七九三一〇〇	八二八四六七九	三〇	
	二〇	一七八五四六九四	一四七九一五五五	八二八四四〇七	四〇	
	一〇	一七八五三四一四	一四七九〇〇一〇	八二八四一三六	五〇	
五六	〇	一七八五二一三三	一四七八八四六三	八二八三八六四	〇	四
	五〇	一七八五〇八五三	一四七八六九一九	八二八三五九二	一〇	
	四〇	一七八四九五七六	一四七八五三七七	八二八三三二一	二〇	
	三〇	一七八四八二九五	一四七八三八三〇	八二八三〇四九	三〇	
	二〇	一七八四七〇一四	一四七八二二八四	八二八二七七七	四〇	
	一〇	一七八四五七三八	一四七八〇七四三	八二八二五〇六	五〇	
五五	〇	一七八四四四五七	一四七七九一九七	八二八二二三四	〇	五
	五〇	一七八四三一七七	一四七七七六五二	八二八一九六二	一〇	
	四〇	一七八四一八九九	一四七七六一〇九	八二八一六九〇	二〇	
	三〇	一七八四〇六二〇	一四七七四五六四	八二八一四一八	三〇	
	二〇	一七八三九三四五	一四七七三〇二四	八二八一一四七	四〇	
	一〇	一七八三八〇六五	一四七七一四七九	八二八〇八七五	五〇	
五四	〇	一七八三六七九〇	一四七六九九三八	八二八〇六〇三	〇	六
	五〇	一七八三五五一三	一四七六八三九六	八二八〇三三一	一〇	
	四〇	一七八三四二三四	一四七六六八五二	八二八〇〇五九	二〇	
	三〇	一七八三二九五八	一四七六五三一一	八二七九七八七	三〇	
	二〇	一七八三一六八四	一四七六三七七二	八二七九五一六	四〇	
	一〇	一七八三〇四〇七	一四七六二二二九	八二七九二四四	五〇	
五三	〇	一七八二九一三一	一四七六〇六八八	八二七八九七二	〇	七
	五〇	一七八二七八五六	一四七五九一四八	八二七八七〇〇	一〇	
	四〇	一七八二六五七九	一四七五七六〇六	八二七八四二八	二〇	
	三〇	一七八二五三〇五	一四七五六〇六六	八二七八一五六	三〇	
	二〇	一七八二四〇三一	一四七五四五二七	八二七七八八四	四〇	
	一〇	一七八二二七五四	一四七五二九八五	八二七七六一二	五〇	
五二	〇	一七八二一四七九	一四七五一四四五	八二七七三四〇	〇	八
	五〇	一七八二〇二〇七	一四七四九九〇七	八二七七〇六八	一〇	
	四〇	一七八一八九三一	一四七四八三六六	八二七六七九六	二〇	
	三〇	一七八一七六五五	一四七四六八二五	八二七六五二三	三〇	
	二〇	一七八一六三八二	一四七四五二八七	八二七六二五一	四〇	
	一〇	一七八一五一〇八	一四七四三七四七	八二七五九七九	五〇	
五一	〇	一七八一三八三六	一四七四二二一〇	八二七五七〇七	〇	九
	五〇	一七八一二五六三	一四七四〇六七一	八二七五四三五	一〇	
	四〇	一七八一一二九一	一四七三九一三四	八二七五一六三	二〇	
	三〇	一七八一[illegible]一七	一四七三七五九五	八二七四八九〇	三〇	
	二〇	一七八〇八七四三	一四七三六〇五六	八二七四六一八	四〇	
	一〇	一七八〇七四七二	一四七三四五一九	八二七四三四六	五〇	
五〇	〇	一七八〇六二〇一	一四七三二九八三	八二七四〇七四	〇	一〇
五五		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	三	四
五〇	〇	一二〇八五九四四	六七八七四九二	五六一六〇二一	〇	一〇
	五〇	一二〇八六三四二	六七八八二〇〇	五六一六四二二	一〇	
	四〇	一二〇八六七四〇	六七八八九〇九	五六一六八二三	二〇	
	三〇	一二〇八七一三七	六七八九六一七	五六一七二二四	三〇	
	二〇	一二〇八七五三五	六七九〇三二五	五六一七六二六	四〇	
	一〇	一二〇八七九三三	六七九一〇三四	五六一八〇二七	五〇	
四九	〇	一二〇八八三三一	六七九一七四二	五六一八四二八	〇	一一
	五〇	一二〇八八七二九	六七九二四五一	五六一八八二九	一〇	
	四〇	一二〇八九一二七	六七九三一五九	五六一九二三〇	二〇	
	三〇	一二〇八九五二五	六七九三八六八	五六一九六三一	三〇	
	二〇	一二〇八九九二四	六七九四五七六	五六二〇〇三二	四〇	
	一〇	一二〇九〇三二二	六七九五二八五	五六二〇四三三	五〇	
四八	〇	一二〇九〇七二〇	六七九五九九三	五六二〇八三四	〇	一二
	五〇	一二〇九一一一九	六七九六七〇二	五六二一二三五	一〇	
	四〇	一二〇九一五一七	六七九七四一一	五六二一六三六	二〇	
	三〇	一二〇九一九一六	六七九八一一九	五六二二〇三六	三〇	
	二〇	一二〇九二三一五	六七九八八二八	五六二二四三七	四〇	
	一〇	一二〇九二七一三	六七九九五三七	五六二二八三八	五〇	
四七	〇	一二〇九三一一二	六八〇〇二四六	五六二三二三九	〇	一三
	五〇	一二〇九三五一一	六八〇〇九五五	五六二三六四〇	一〇	
	四〇	一二〇九三九一〇	六八〇一六六四	五六二四〇四一	二〇	
	三〇	一二〇九四三〇八	六八〇二三七三	五六二四四四一	三〇	
	二〇	一二〇九四七〇七	六八〇三〇八三	五六二四八四二	四〇	
	一〇	一二〇九五一〇六	六八〇三七九二	五六二五二四三	五〇	
四六	〇	一二〇九五五〇五	六八〇四五〇一	五六二五六四四	〇	一四
	五〇	一二〇九五九〇四	六八〇五二一一	五六二六〇四五	一〇	
	四〇	一二〇九六三〇三	六八〇五九二〇	五六二六四四六	二〇	
	三〇	一二〇九六七〇二	六八〇六六三〇	五六二六八四六	三〇	
	二〇	一二〇九七一〇二	六八〇七三三九	五六二七二四七	四〇	
	一〇	一二〇九七五〇一	六八〇八〇四九	五六二七六四八	五〇	
四五	〇	一二〇九七九〇〇	六八〇八七五八	五六二八〇四九	〇	一五
	五〇	一二〇九八三〇〇	六八〇九四六七	五六二八四五〇	一〇	
	四〇	一二〇九八六九九	六八一〇一七七	五六二八八五〇	二〇	
	三〇	一二〇九九〇九九	六八一〇八八七	五六二九二五一	三〇	
	二〇	一二〇九九四九八	六八一一五九七	五六二九六五二	四〇	
	一〇	一二〇九九八九八	六八一二三〇六	五六三〇〇五二	五〇	
四四	〇	一二一〇〇二九七	六八一三〇一六	五六三〇四五三	〇	一六
	五〇	一二一〇〇六九七	六八一三七二六	五六三〇八五四	一〇	
	四〇	一二一〇一〇九七	六八一四四三六	五六三一二五四	二〇	
	三〇	一二一〇一四九六	六八一五一四六	五六三一六五五	三〇	
	二〇	一二一〇一八九六	六八一五八五六	五六三二〇五六	四〇	
	一〇	一二一〇二二九六	六八一六五六六	五六三二四五六	五〇	
四三	〇	一二一〇二六九六	六八一七二七六	五六三二八五七	〇	一七
	五〇	一二一〇三〇九六	六八一七九八六	五六三三二五八	一〇	
	四〇	一二一〇三四九六	六八一八六九七	五六三三六五八	二〇	
	三〇	一二一〇三八九六	六八一九四〇七	五六三四〇五九	三〇	
	二〇	一二一〇四二九七	六八二〇一一七	五六三四四五九	四〇	
	一〇	一二一〇四六九七	六八二〇八二八	五六三四八六〇	五〇	
四二	〇	一二一〇五〇九七	六八二一五三八	五六三五二六〇	〇	一八
	五〇	一二一〇五四九八	六八二二二四九	五六三五六六一	一〇	
	四〇	一二一〇五八九八	六八二二九五九	五六三六〇六一	二〇	
	三〇	一二一〇六二九九	六八二三六七〇	五六三六四六二	三〇	
	二〇	一二一〇六六九九	六八二四三八〇	五六三六八六二	四〇	
	一〇	一二一〇七一〇〇	六八二五〇九一	五六三七二六三	五〇	
四一	〇	一二一〇七五〇〇	六八二五八〇一	五六三七六六三	〇	一九
	五〇	一二一〇七九〇一	六八二六五一二	五六三八〇六四	一〇	
	四〇	一二一〇八三〇二	六八二七二二三	五六三八四六四	二〇	
	三〇	一二一〇八七〇二	六八二七九三三	五六三八八六五	三〇	
	二〇	一二一〇九一〇三	六八二八六四四	五六三九二六五	四〇	
	一〇	一二一〇九五〇四	六八二九三五五	五六三九六六六	五〇	
四〇	〇	一二一〇九九〇五	六八三〇〇六六	五六四〇〇六六	〇	二〇
五	五	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

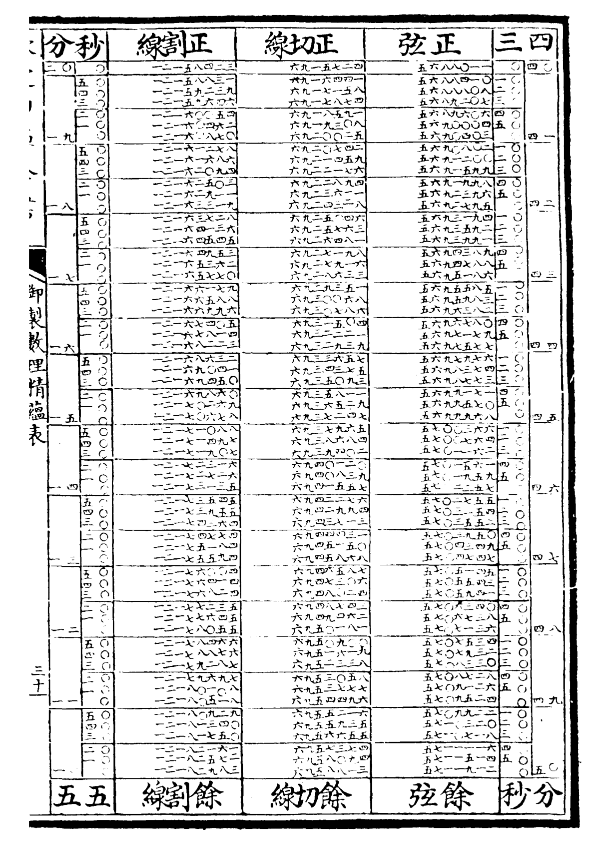
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三四	
五〇	〇	一七八〇六二〇一	一四七三二九八三	八二七四〇七四	〇	一〇
	五〇	一七八〇四九三〇	一四七三一四四六	八二七三八〇二	一〇	
	四〇	一七八〇三六五八	一四七二九九〇九	八二七三五二九	二〇	
	三〇	一七八〇二三八七	一四七二八三七三	八二七三二五七	三〇	
	二〇	一七八〇一一一四	一四七二六八三五	八二七二九八五	四〇	
	一〇	一七七九九八四三	一四七二五二九八	八二七二七一二	五〇	
四九	〇	一七七九八五七四	一四七二三七六四	八二七二四四〇	〇	一一
	五〇	一七七九七三〇四	一四七二二二二八	八二七二一六八	一〇	
	四〇	一七七九六〇三二	一四七二〇六九一	八二七一八九五	二〇	
	三〇	一七七九四七六三	一四七一九一五六	八二七一六二三	三〇	
	二〇	一七七九三四九四	一四七一七六二三	八二七一三五一	四〇	
	一〇	一七七九二二二四	一四七一六〇八七	八二七一〇七八	五〇	
四八	〇	一七七九〇九五五	一四七一四五五三	八二七〇八〇六	〇	一二
	五〇	一七七八九六八六	一四七一三〇一八	八二七〇五三三	一〇	
	四〇	一七七八八四一七	一四七一一四八四	八二七〇二六一	二〇	
	三〇	一七七八七一五〇	一四七〇九九五二	八二六九九八八	三〇	
	二〇	一七七八五八八〇	一四七〇八四一七	八二六九七一五	四〇	
	一〇	一七七八四六一四	一四七〇六八八五	八二六九四四三	五〇	
四七	〇	一七七八三三四三	一四七〇五三五〇	八二六九一七〇	〇	一三
	五〇	一七七八二〇七六	一四七〇三八一六	八二六八八九七	一〇	
	四〇	一七七八〇八〇九	一四七〇二二八四	八二六八六二五	二〇	
	三〇	一七七七九五四三	一四七〇〇七五三	八二六八三五二	三〇	
	二〇	一七七七八二七五	一四六九九二二〇	八二六八〇七九	四〇	
	一〇	一七七七七〇一〇	一四六九七六八九	八二六七八〇七	五〇	
四六	〇	一七七七五七四〇	一四六九六一五五	八二六七五三四	〇	一四
	五〇	一七七七四四七五	一四六九四六二三	八二六七二六一	一〇	
	四〇	一七七七三二〇七	一四六九三〇九〇	八二六六九八八	二〇	
	三〇	一七七七一九四四	一四六九一五六一	八二六六七一五	三〇	
	二〇	一七七七〇六七八	一四六九〇〇三〇	八二六六四四三	四〇	
	一〇	一七七六九四一二	一四六八八四九九	八二六六一七〇	五〇	
四五	〇	一七七六八一四五	一四六八六九六七	八二六五八九七	〇	一五
	五〇	一七七六六八八〇	一四六八五四三六	八二六五六二四	一〇	
	四〇	一七七六五六一六	一四六八三九〇七	八二六五三五一	二〇	
	三〇	一七七六四三五一	一四六八二三七六	八二六五〇七八	三〇	
	二〇	一七七六三〇八七	一四六八〇八四七	八二六四八〇六	四〇	
	一〇	一七七六一八二五	一四六七九三一九	八二六四五三三	五〇	
四四	〇	一七七六〇五五八	一四六七七七八七	八二六四二六〇	〇	一六
	五〇	一七七五九二九六	一四六七六二五九	八二六三九八七	一〇	
	四〇	一七七五八〇三三	一四六七四七三一	八二六三七一四	二〇	
	三〇	一七七五六七七〇	一四六七三二〇二	八二六三四四一	三〇	
	二〇	一七七五五五〇五	一四六七一六七二	八二六三一六八	四〇	
	一〇	一七七五四二四五	一四六七〇一四六	八二六二八九五	五〇	
四三	〇	一七七五二九七九	一四六六八六一六	八二六二六二二	〇	一七
	五〇	一七七五一七一八	一四六六七〇八八	八二六二三四九	一〇	
	四〇	一七七五〇四五七	一四六六五五六二	八二六二〇七六	二〇	
	三〇	一七七四九一九三	一四六六四〇三二	八二六一八〇二	三〇	
	二〇	一七七四七九三二	一四六六二五〇六	八二六一五二九	四〇	
	一〇	一七七四六六七〇	一四六六〇九七八	八二六一二五六	五〇	
四二	〇	一七七四五四〇八	一四六五九四五二	八二六〇九八三	〇	一八
	五〇	一七七四四一四九	一四六五七九二六	八二六〇七一〇	一〇	
	四〇	一七七四二八八七	一四六五六三九九	八二六〇四三六	二〇	
	三〇	一七七四一六二六	一四六五四八七二	八二六〇一六三	三〇	
	二〇	一七七四〇三六七	一四六五三三四八	八二五九八九〇	四〇	
	一〇	一七七三九一〇五	一四六五一八二〇	八二五九六一六	五〇	
四一	〇	一七七三七八四五	一四六五〇二九六	八二五九三四三	〇	一九
	五〇	一七七三六五八六	一四六四八七七〇	八二五九〇七〇	一〇	
	四〇	一七七三五三二五	一四六四七二四四	八二五八七九六	二〇	
	三〇	一七七三四〇六六	一四六四五七一九	八二五八五二三	三〇	
	二〇	一七七三二八〇八	一四六四四一九六	八二五八二五〇	四〇	
	一〇	一七七三一五四七	一四六四二六六九	八二五七九七六	五〇	
四〇	〇	一七七三〇二九〇	一四六四一一四七	八二五七七〇三	〇	二〇
五五		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						三四
四〇	〇	一二一〇九九〇五	六八三〇〇六六	五六四〇〇六六	〇	二〇
	五〇	一二一一〇三〇六	六八三〇七七七	五六四〇四六六	一〇	
	四〇	一二一一〇七〇七	六八三一四八八	五六四〇八六六	二〇	
	三〇	一二一一一一〇八	六八三二一九九	五六四一二六六	三〇	
	二〇	一二一一一五一〇	六八三二九一一	五六四一六六七	四〇	
	一〇	一二一一一九一二	六八三三六二二	五六四二〇六七	五〇	
三九	〇	一二一一二三一二	六八三四三三三	五六四二四六七	〇	二一
	五〇	一二一一二七一四	六八三五〇四四	五六四二八六七	一〇	
	四〇	一二一一三一一五	六八三五七五六	五六四三二六八	二〇	
	三〇	一二一一三五一七	六八三六四六七	五六四三六六八	三〇	
	二〇	一二一一三九一八	六八三七一七八	五六四四〇六八	四〇	
	一〇	一二一一四三二〇	六八三七八九〇	五六四四四六九	五〇	
三八	〇	一二一一四七二二	六八三八六〇一	五六四四八六九	〇	二二
	五〇	一二一一五一二三	六八三九三一三	五六四五二六九	一〇	
	四〇	一二一一五五二五	六八四〇〇二四	五六四五六六九	二〇	
	三〇	一二一一五九二六	六八四〇七三六	五六四六〇六九	三〇	
	二〇	一二一一六三二八	六八四一四四八	五六四六四七〇	四〇	
	一〇	一二一一六七三〇	六八四二一五九	五六四六八七〇	五〇	
三七	〇	一二一一七一三二	六八四二八七一	五六四七二七〇	〇	二三
	五〇	一二一一七五三四	六八四三五八三	五六四七六七〇	一〇	
	四〇	一二一一七九三六	六八四四二九五	五六四八〇七〇	二〇	
	三〇	一二一一八三三八	六八四五〇〇七	五六四八四七〇	三〇	
	二〇	一二一一八七四一	六八四五七一九	五六四八八七〇	四〇	
	一〇	一二一一九一四三	六八四六四三一	五六四九二七〇	五〇	
三六	〇	一二一一九五四五	六八四七一四三	五六四九六七〇	〇	二四
	五〇	一二一一九九四八	六八四七八五五	五六五〇〇七〇	一〇	
	四〇	一二一二〇三五〇	六八四八五六八	五六五〇四七〇	二〇	
	三〇	一二一二〇七五三	六八四九二八〇	五六五〇八七〇	三〇	
	二〇	一二一二一一五五	六八四九九九二	五六五一二七〇	四〇	
	一〇	一二一二一五五八	六八五〇七〇五	五六五一六七〇	五〇	
三五	〇	一二一二一九六〇	六八五一四一七	五六五二〇七〇	〇	二五
	五〇	一二一二二三六三	六八五二一三〇	五六五二四七〇	一〇	
	四〇	一二一二二七六六	六八五二八四三	五六五二八七〇	二〇	
	三〇	一二一二三一六八	六八五三五五五	五六五三二六九	三〇	
	二〇	一二一二三五七一	六八五四二六八	五六五三六六九	四〇	
	一〇	一二一二三九七四	六八五四九八〇	五六五四〇六九	五〇	
三四	〇	一二一二四三七七	六八五五六九二	五六五四四六九	〇	二六
	五〇	一二一二四七八〇	六八五六四〇五	五六五四八六九	一〇	
	四〇	一二一二五一八三	六八五七一一八	五六五五二六九	二〇	
	三〇	一二一二五五八六	六八五七八三〇	五六五五六六八	三〇	
	二〇	一二一二五九九〇	六八五八五四三	五六五六〇六八	四〇	
	一〇	一二一二六三九三	六八五九二五六	五六五六四六八	五〇	
三三	〇	一二一二六七九六	六八五九九六九	五六五六八六八	〇	二七
	五〇	一二一二七二〇〇	六八六〇六八二	五六五七二六八	一〇	
	四〇	一二一二七六〇三	六八六一三九五	五六五七六六八	二〇	
	三〇	一二一二八〇〇七	六八六二一〇八	五六五八〇六七	三〇	
	二〇	一二一二八四一〇	六八六二八二一	五六五八四六七	四〇	
	一〇	一二一二八八一四	六八六三五三四	五六五八八六七	五〇	
三二	〇	一二一二九二一七	六八六四二四七	五六五九二六七	〇	二八
	五〇	一二一二九六二一	六八六四九六〇	五六五九六六七	一〇	
	四〇	一二一三〇〇二五	六八六五六七四	五六六〇〇六六	二〇	
	三〇	一二一三〇四二八	六八六六三八七	五六六〇四六六	三〇	
	二〇	一二一三〇八三二	六八六七一〇〇	五六六〇八六六	四〇	
	一〇	一二一三一二三六	六八六七八一四	五六六一二六五	五〇	
三一	〇	一二一三一六四〇	六八六八五二七	五六六一六六五	〇	二九
	五〇	一二一三二〇四四	六八六九二四一	五六六二〇六五	一〇	
	四〇	一二一三二四四八	六八六九九五五	五六六二四六四	二〇	
	三〇	一二一三二八五二	六八七〇六六八	五六六二八六四	三〇	
	二〇	一二一三三二五六	六八七一三八二	五六六三二六三	四〇	
	一〇	一二一三三六六〇	六八七二〇九六	五六六三六六三	五〇	
三〇	〇	一二一三四〇六四	六八七二八一〇	五六六四〇六二	〇	三〇
五五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	三四	
四〇	〇	一七七三〇二九〇	一四六四一一四七	八二五七七〇三	〇	二〇
	五〇	一七七二九〇三三	一四六三九六二四	八二五七四三〇	一〇	
	四〇	一七七二七七七四	一四六三八一〇〇	八二五七一五六	二〇	
	三〇	一七七二六五一八	一四六三六五七八	八二五六八八三	三〇	
	二〇	一七七二五二五七	一四六三五〇五二	八二五六六〇九	四〇	
	一〇	一七七二四〇〇二	一四六三三五三一	八二五六三三六	五〇	
三九	〇	一七七二二七四三	一四六三二〇〇七	八二五六〇六二	〇	二一
	五〇	一七七二一四八七	一四六三〇四八五	八二五五七八八	一〇	
	四〇	一七七二〇二二九	一四六二八九六一	八二五五五一五	二〇	
	三〇	一七七一八九七三	一四六二七四三九	八二五五二四一	三〇	
	二〇	一七七一七七一六	一四六二五九一七	八二五四九六七	四〇	
	一〇	一七七一六四五九	一四六二四三九四	八二五四六九四	五〇	
三八	〇	一七七一五二〇四	一四六二二八七四	八二五四四二〇	〇	二二
	五〇	一七七一三九四七	一四六二一三五一	八二五四一四六	一〇	
	四〇	一七七一二六九三	一四六一九八三二	八二五三八七三	二〇	
	三〇	一七七一一四三八	一四六一八三一一	八二五三五九九	三〇	
	二〇	一七七一〇一七九	一四六一六七八七	八二五三三二五	四〇	
	一〇	一七七〇八九二六	一四六一五二六八	八二五三〇五二	五〇	
三七	〇	一七七〇七六七三	一四六一三七四九	八二五二七七八	〇	二三
	五〇	一七七〇六四一七	一四六一二二二八	八二五二五〇四	一〇	
	四〇	一七七〇五一六三	一四六一〇七〇八	八二五二二三〇	二〇	
	三〇	一七七〇三九〇九	一四六〇九一八八	八二五一九五六	三〇	
	二〇	一七七〇二六五六	一四六〇七六七〇	八二五一六八三	四〇	
	一〇	一七七〇一四〇三	一四六〇六一五一	八二五一四〇九	五〇	
三六	〇	一七七〇〇一四九	一四六〇四六三二	八二五一一三五	〇	二四
	五〇	一七六九八八九六	一四六〇三一一三	八二五〇八六一	一〇	
	四〇	一七六九七六四二	一四六〇一五九四	八二五〇五八七	二〇	
	三〇	一七六九六三九〇	一四六〇〇〇七六	八二五〇三一三	三〇	
	二〇	一七六九五一三七	一四五九八五五七	八二五〇〇三九	四〇	
	一〇	一七六九三八八五	一四五九七〇三九	八二四九七六五	五〇	
三五	〇	一七六九二六三三	一四五九五五二二	八二四九四九一	〇	二五
	五〇	一七六九一三八一	一四五九四〇〇四	八二四九二一七	一〇	
	四〇	一七六九〇一二九	一四五九二四八七	八二四八九四三	二〇	
	三〇	一七六八八八八〇	一四五九〇九七二	八二四八六六九	三〇	
	二〇	一七六八七六二九	一四五八九四五五	八二四八三九五	四〇	
	一〇	一七六八六三七八	一四五八七九三八	八二四八一二一	五〇	
三四	〇	一七六八五一二五	一四五八六四二〇	八二四七八四七	〇	二六
	五〇	一七六八三八七六	一四五八四九〇五	八二四七五七三	一〇	
	四〇	一七六八二六二五	一四五八三三八九	八二四七二九九	二〇	
	三〇	一七六八一三七六	一四五八一八七四	八二四七〇二四	三〇	
	二〇	一七六八〇一二七	一四五八〇三五九	八二四六七五〇	四〇	
	一〇	一七六七八八七七	一四五七八八四三	八二四六四七六	五〇	
三三	〇	一七六七七六二五	一四五七七三二六	八二四六二〇二	〇	二七
	五〇	一七六七六三七八	一四五七五八一三	八二四五九二八	一〇	
	四〇	一七六七五一二九	一四五七四二九九	八二四五六五三	二〇	
	三〇	一七六七三八八〇	一四五七二七八四	八二四五三七九	三〇	
	二〇	一七六七二六三二	一四五七一二七〇	八二四五一〇五	四〇	
	一〇	一七六七一三八二	一四五六九七五四	八二四四八三〇	五〇	
三二	〇	一七六七〇一三三	一四五六八二四〇	八二四四五五六	〇	二八
	五〇	一七六六八八八五	一四五六六七二六	八二四四二八二	一〇	
	四〇	一七六六七六三九	一四五六五二一四	八二四四〇〇七	二〇	
	三〇	一七六六六三九一	一四五六三七〇〇	八二四三七三三	三〇	
	二〇	一七六六五一四一	一四五六二一八五	八二四三四五八	四〇	
	一〇	一七六六三八九七	一四五六〇六七五	八二四三一八四	五〇	
三一	〇	一七六六二六四九	一四五五九一六一	八二四二九〇九	〇	二九
	五〇	一七六六一四〇二	一四五五七六四八	八二四二六三五	一〇	
	四〇	一七六六〇一五六	一四五五六一三七	八二四二三六〇	二〇	
	三〇	一七六五八九一〇	一四五五四六二五	八二四二〇八六	三〇	
	二〇	一七六五七六六五	一四五五三一一四	八二四一八一一	四〇	
	一〇	一七六五六四一七	一四五五一六〇〇	八二四一五三六	五〇	
三〇	〇	一七六五五一七三	一四五五〇〇九〇	八二四一二六二	〇	三〇
五五		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	三	四
三〇	〇	一二一三四〇六四	六八七二八一〇	五六六四〇六二	〇	三〇
	五〇	一二一三四四六九	六八七三五二四	五六六四四六二	一〇	
	四〇	一二一三四八七三	六八七四二三八	五六六四八六一	二〇	
	三〇	一二一三五二七八	六八七四九五二	五六六五二六一	三〇	
	二〇	一二一三五六八二	六八七五六六六	五六六五六六〇	四〇	
	一〇	一二一三六〇八七	六八七六三八〇	五六六六〇六〇	五〇	
二九	〇	一二一三六四九一	六八七七〇九四	五六六六四五九	〇	三一
	五〇	一二一三六八九六	六八七七八〇八	五六六六八五九	一〇	
	四〇	一二一三七三〇一	六八七八五二二	五六六七二五八	二〇	
	三〇	一二一三七七〇五	六八七九二三六	五六六七六五八	三〇	
	二〇	一二一三八一一〇	六八七九九五一	五六六八〇五七	四〇	
	一〇	一二一三八五一五	六八八〇六六五	五六六八四五七	五〇	
二八	〇	一二一三八九二〇	六八八一三七九	五六六八八五六	〇	三二
	五〇	一二一三九三二五	六八八二〇九四	五六六九二五五	一〇	
	四〇	一二一三九七三〇	六八八二八〇八	五六六九六五五	二〇	
	三〇	一二一四〇一三五	六八八三五二三	五六七〇〇五四	三〇	
	二〇	一二一四〇五四一	六八八四二三七	五六七〇四五三	四〇	
	一〇	一二一四〇九四六	六八八四九五二	五六七〇八五三	五〇	
二七	〇	一二一四一三五一	六八八五六六六	五六七一二五二	〇	三三
	五〇	一二一四一七五六	六八八六三八一	五六七一六五一	一〇	
	四〇	一二一四二一六二	六八八七〇九六	五六七二〇五一	二〇	
	三〇	一二一四二五六七	六八八七八一〇	五六七二四五〇	三〇	
	二〇	一二一四二九七二	六八八八五二五	五六七二八四九	四〇	
	一〇	一二一四三三七八	六八八九二四〇	五六七三二四九	五〇	
二六	〇	一二一四三七八三	六八八九九五五	五六七三六四八	〇	三四
	五〇	一二一四四一八九	六八九〇六七〇	五六七四〇四七	一〇	
	四〇	一二一四四五九五	六八九一三八五	五六七四四四六	二〇	
	三〇	一二一四五〇〇〇	六八九二一〇〇	五六七四八四五	三〇	
	二〇	一二一四五四〇六	六八九二八一六	五六七五二四五	四〇	
	一〇	一二一四五八一二	六八九三五三一	五六七五六四四	五〇	
二五	〇	一二一四六二一八	六八九四二四六	五六七六〇四三	〇	三五
	五〇	一二一四六六二四	六八九四九六一	五六七六四四二	一〇	
	四〇	一二一四七〇三〇	六八九五六七七	五六七六八四一	二〇	
	三〇	一二一四七四三六	六八九六三九二	五六七七二四〇	三〇	
	二〇	一二一四七八四三	六八九七一〇七	五六七七六三九	四〇	
	一〇	一二一四八二四九	六八九七八二三	五六七八〇三八	五〇	
二四	〇	一二一四八六五五	六八九八五三八	五六七八四三七	〇	三六
	五〇	一二一四九〇六二	六八九九二五四	五六七八八三六	一〇	
	四〇	一二一四九四六八	六八九九九六九	五六七九二三五	二〇	
	三〇	一二一四九八七五	六九〇〇六八五	五六七九六三四	三〇	
	二〇	一二一五〇二八一	六九〇一四〇一	五六八〇〇三四	四〇	
	一〇	一二一五〇六八八	六九〇二一一六	五六八〇四三三	五〇	
二三	〇	一二一五一〇九四	六九〇二八三二	五六八〇八三二	〇	三七
	五〇	一二一五一五〇一	六九〇三五四八	五六八一二三一	一〇	
	四〇	一二一五一九〇八	六九〇四二六四	五六八一六三〇	二〇	
	三〇	一二一五二三一四	六九〇四九八〇	五六八二〇二八	三〇	
	二〇	一二一五二七二一	六九〇五六九六	五六八二四二七	四〇	
	一〇	一二一五三一二八	六九〇六四一二	五六八二八二六	五〇	
二二	〇	一二一五三五三五	六九〇七一二八	五六八三二二五	〇	三八
	五〇	一二一五三九四二	六九〇七八四四	五六八三六二四	一〇	
	四〇	一二一五四三四九	六九〇八五六〇	五六八四〇二三	二〇	
	三〇	一二一五四七五六	六九〇九二七六	五六八四四二一	三〇	
	二〇	一二一五五一六四	六九〇九九九三	五六八四八二〇	四〇	
	一〇	一二一五五五七一	六九一〇七〇九	五六八五二一九	五〇	
二一	〇	一二一五五九七八	六九一一四二五	五六八五六一八	〇	三九
	五〇	一二一五六三八六	六九一二一四二	五六八六〇一七	一〇	
	四〇	一二一五六七九三	六九一二八五八	五六八六四一六	二〇	
	三〇	一二一五七二〇一	六九一三五七五	五六八六八一四	三〇	
	二〇	一二一五七六〇八	六九一四二九一	五六八七二一三	四〇	
	一〇	一二一五八〇一六	六九一五〇〇八	五六八七六一二	五〇	
二〇	〇	一二一五八四二三	六九一五七二四	五六八八〇一一	〇	四〇
五	五	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 (三四)
三〇	〇	一七六五五一七三	一四五五〇〇九〇	八二四一二六二	〇	三〇
	五〇	一七六五三九二六	一四五四八五七八	八二四〇九八七	一〇	
	四〇	一七六五二六八四	一四五四七〇七〇	八二四〇七一三	二〇	
	三〇	一七六五一四三八	一四五四五五五八	八二四〇四三八	三〇	
	二〇	一七六五〇一九三	一四五四四〇四八	八二四〇一六三	四〇	
	一〇	一七六四八九四八	一四五四二五三七	八二三九八八九	五〇	
二九	〇	一七六四七七〇四	一四五四一〇二七	八二三九六一四	〇	三一
	五〇	一七六四六四六〇	一四五三九五一七	八二三九三三九	一〇	
	四〇	一七六四五二一七	一四五三八〇〇八	八二三九〇六四	二〇	
	三〇	一七六四三九七一	一四五三六四九六	八二三八七八九	三〇	
	二〇	一七六四二七三〇	一四五三四九九〇	八二三八五一五	四〇	
	一〇	一七六四一四八五	一四五三三四七九	八二三八二四〇	五〇	
二八	〇	一七六四〇二四二	一四五三一九七一	八二三七九六五	〇	三二
	五〇	一七六三九〇〇一	一四五三〇四六三	八二三七六九〇	一〇	
	四〇	一七六三七七五七	一四五二八九五三	八二三七四一五	二〇	
	三〇	一七六三六五一五	一四五二七四四五	八二三七一四〇	三〇	
	二〇	一七六三五二七五	一四五二五九四〇	八二三六八六六	四〇	
	一〇	一七六三四〇三一	一四五二四四三〇	八二三六五九一	五〇	
二七	〇	一七六三二七九一	一四五二二九二三	八二三六三一六	〇	三三
	五〇	一七六三一五五〇	一四五二一四一七	八二三六〇四一	一〇	
	四〇	一七六三〇三〇七	一四五一九九〇八	八二三五七六六	二〇	
	三〇	一七六二九〇六七	一四五一八四〇二	八二三五四九一	三〇	
	二〇	一七六二七八二六	一四五一六八九六	八二三五二一六	四〇	
	一〇	一七六二六五八四	一四五一五三八八	八二三四九四一	五〇	
二六	〇	一七六二五三四五	一四五一三八八三	八二三四六六六	〇	三四
	五〇	一七六二四一〇五	一四五一二三七七	八二三四三九一	一〇	
	四〇	一七六二二八六六	一四五一〇八七二	八二三四一一六	二〇	
	三〇	一七六二一六二五	一四五〇九三六五	八二三三八四〇	三〇	
	二〇	一七六二〇三八四	一四五〇七八五八	八二三三五六五	四〇	
	一〇	一七六一九一四六	一四五〇六三五四	八二三三二九〇	五〇	
二五	〇	一七六一七九〇八	一四五〇四八五〇	八二三三〇一五	〇	三五
	五〇	一七六一六六六九	一四五〇三三四六	八二三二七四〇	一〇	
	四〇	一七六一五四三一	一四五〇一八四二	八二三二四六五	二〇	
	三〇	一七六一四一九一	一四五〇〇三三六	八二三二一八九	三〇	
	二〇	一七六一二九五四	一四四九八八三三	八二三一九一四	四〇	
	一〇	一七六一一七一七	一四四九七三三〇	八二三一六三九	五〇	
二四	〇	一七六一〇四七八	一四四九五八二五	八二三一三六四	〇	三六
	五〇	一七六〇九二四三	一四四九四三二四	八二三一〇八九	一〇	
	四〇	一七六〇八〇〇五	一四四九二八二〇	八二三〇八一三	二〇	
	三〇	一七六〇六七六九	一四四九一三一八	八二三〇五三八	三〇	
	二〇	一七六〇五五三〇	一四四八九八一三	八二三〇二六三	四〇	
	一〇	一七六〇四二九三	一四四八八三〇九	八二二九九八七	五〇	
二三	〇	一七六〇三〇五六	一四四八六八〇八	八二二九七一二	〇	三七
	五〇	一七六〇一八二〇	一四四八五三〇六	八二二九四三七	一〇	
	四〇	一七六〇〇五八二	一四四八三八〇三	八二二九一六一	二〇	
	三〇	一七五九九三五一	一四四八二三〇五	八二二八八八六	三〇	
	二〇	一七五九八一一四	一四四八〇八〇二	八二二八六一〇	四〇	
	一〇	一七五九六八七九	一四四七九三〇一	八二二八三三五	五〇	
二二	〇	一七五九五六四二	一四四七七七九八	八二二八〇五九	〇	三八
	五〇	一七五九四四〇七	一四四七六二九七	八二二七七八三	一〇	
	四〇	一七五九三一七三	一四四七四七九七	八二二七五〇八	二〇	
	三〇	一七五九一九四〇	一四四七三二九八	八二二七二三二	三〇	
	二〇	一七五九〇七〇五	一四四七一七九七	八二二六九五六	四〇	
	一〇	一七五八九四七一	一四四七〇二九七	八二二六六八一	五〇	
二一	〇	一七五八八二三六	一四四六八七九六	八二二六四〇五	〇	三九
	五〇	一七五八七〇〇二	一四四六七二九六	八二二六一二九	一〇	
	四〇	一七五八五七六九	一四四六五七九七	八二二五八五四	二〇	
	三〇	一七五八四五三七	一四四六四二九九	八二二五五七八	三〇	
	二〇	一七五八三三〇三	一四四六二七九九	八二二五三〇二	四〇	
	一〇	一七五八二〇七一	一四四六一三〇一	八二二五〇二七	五〇	
二〇	〇	一七五八〇八三七	一四四五九八〇一	八二二四七五一	〇	四〇
五五		正割線	正切線	正弦	秒	分

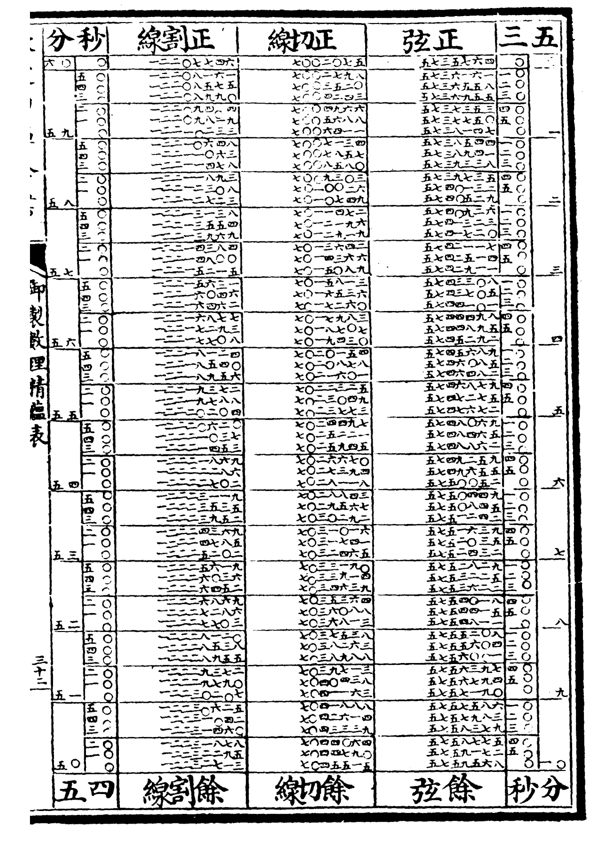


分	秒	正割線	正切線	正弦	三	四
二〇	〇	一二一五八四二三	六九一五七二四	五六八八〇一一	〇	四〇
	五〇	一二一五八八三一	六九一六四四一	五六八八四一〇	一〇	
	四〇	一二一五九二三九	六九一七一五八	五六八八八〇八	二〇	
	三〇	一二一五九六四六	六九一七八七四	五六八九二〇七	三〇	
	二〇	一二一六〇〇五四	六九一八五九一	五六八九六〇六	四〇	
	一〇	一二一六〇四六二	六九一九三〇八	五六九〇〇〇四	五〇	
一九	〇	一二一六〇八七〇	六九二〇〇二五	五六九〇四〇三	〇	四一
	五〇	一二一六一二七八	六九二〇七四二	五六九〇八〇二	一〇	
	四〇	一二一六一六八六	六九二一四五九	五六九一二〇〇	二〇	
	三〇	一二一六二〇九四	六九二二一七六	五六九一五九九	三〇	
	二〇	一二一六二五〇三	六九二二八九四	五六九一九九八	四〇	
	一〇	一二一六二九一一	六九二三六一一	五六九二三九六	五〇	
一八	〇	一二一六三三一九	六九二四三二八	五六九二七九五	〇	四二
	五〇	一二一六三七二八	六九二五〇四六	五六九三一九四	一〇	
	四〇	一二一六四一三六	六九二五七六三	五六九三五九二	二〇	
	三〇	一二一六四五四五	六九二六四八一	五六九三九九一	三〇	
	二〇	一二一六四九五三	六九二七一九八	五六九四三八九	四〇	
	一〇	一二一六五三六二	六九二七九一六	五六九四七八八	五〇	
一七	〇	一二一六五七七〇	六九二八六三三	五六九五一八六	〇	四三
	五〇	一二一六六一七九	六九二九三五一	五六九五五八五	一〇	
	四〇	一二一六六五八八	六九三〇〇六八	五六九五九八三	二〇	
	三〇	一二一六六九九六	六九三〇七八六	五六九六三八二	三〇	
	二〇	一二一六七四〇五	六九三一五〇四	五六九六七八〇	四〇	
	一〇	一二一六七八一四	六九三二二二一	五六九七一七九	五〇	
一六	〇	一二一六八二二三	六九三二九三九	五六九七五七七	〇	四四
	五〇	一二一六八六三二	六九三三六五七	五六九七九七六	一〇	
	四〇	一二一六九〇四一	六九三四三七五	五六九八三七四	二〇	
	三〇	一二一六九四五〇	六九三五〇九三	五六九八七七三	三〇	
	二〇	一二一六九八六〇	六九三五八一一	五六九九一七一	四〇	
	一〇	一二一七〇二六九	六九三六五二九	五六九九五七〇	五〇	
一五	〇	一二一七〇六七八	六九三七二四七	五六九九九六八	〇	四五
	五〇	一二一七一〇八八	六九三七九六五	五七〇〇三六六	一〇	
	四〇	一二一七一四九七	六九三八六八四	五七〇〇七六四	二〇	
	三〇	一二一七一九〇七	六九三九四〇二	五七〇一一六二	三〇	
	二〇	一二一七二三一六	六九四〇一二〇	五七〇一五六一	四〇	
	一〇	一二一七二七二六	六九四〇八三九	五七〇一九五九	五〇	
一四	〇	一二一七三一三五	六九四一五五七	五七〇二三五七	〇	四六
	五〇	一二一七三五四五	六九四二二七六	五七〇二七五五	一〇	
	四〇	一二一七三九五五	六九四二九九四	五七〇三一五四	二〇	
	三〇	一二一七四三六四	六九四三七一三	五七〇三五五二	三〇	
	二〇	一二一七四七七四	六九四四四三一	五七〇三九五〇	四〇	
	一〇	一二一七五一八四	六九四五一五〇	五七〇四三四九	五〇	
一三	〇	一二一七五五九四	六九四五八六八	五七〇四七四七	〇	四七
	五〇	一二一七六〇〇四	六九四六五八七	五七〇五一四五	一〇	
	四〇	一二一七六四一四	六九四七三〇六	五七〇五五四三	二〇	
	三〇	一二一七六八二四	六九四八〇二四	五七〇五九四一	三〇	
	二〇	一二一七七二三五	六九四八七四三	五七〇六三四〇	四〇	
	一〇	一二一七七六四五	六九四九四六二	五七〇六七三八	五〇	
一二	〇	一二一七八〇五五	六九五〇一八一	五七〇七一三六	〇	四八
	五〇	一二一七八四六六	六九五〇九〇〇	五七〇七五三四	一〇	
	四〇	一二一七八八七六	六九五一六一九	五七〇七九三二	二〇	
	三〇	一二一七九二八七	六九五二三三八	五七〇八三三〇	三〇	
	二〇	一二一七九六九七	六九五三〇五八	五七〇八七二八	四〇	
	一〇	一二一八〇一〇八	六九五三七七七	五七〇九一二六	五〇	
一一	〇	一二一八〇五一八	六九五四四九六	五七〇九五二四	〇	四九
	五〇	一二一八〇九二九	六九五五二一六	五七〇九九二二	一〇	
	四〇	一二一八一三四〇	六九五五九三五	五七一〇三二〇	二〇	
	三〇	一二一八一七五〇	六九五六六五五	五七一〇七一八	三〇	
	二〇	一二一八二一六二	六九五七三七四	五七一一一一六	四〇	
	一〇	一二一八二五七二	六九五八〇九四	五七一一五一四	五〇	
一〇	〇	一二一八二九八三	六九五八八一三	五七一一九一二	〇	五〇
五	五	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

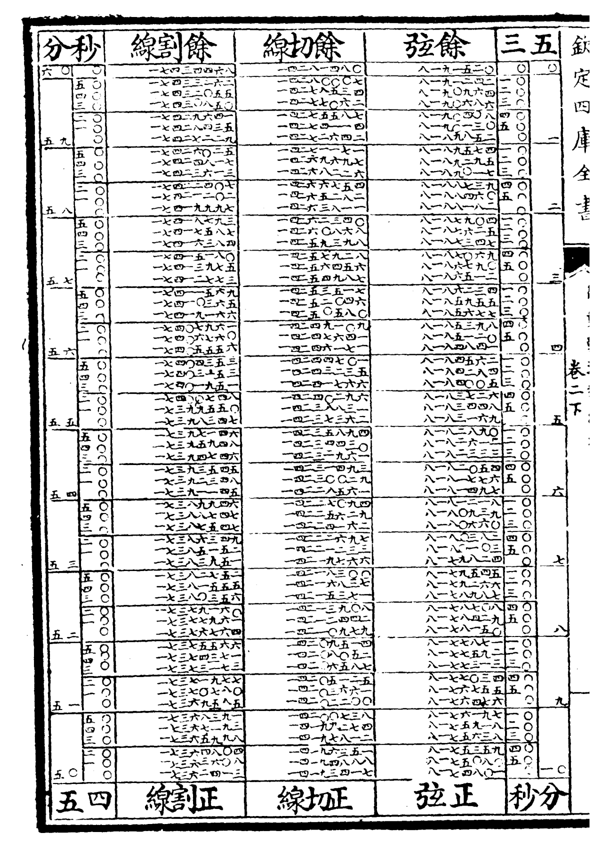
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三	四
二〇	〇	一七五八〇八三六	一四四五九八〇一	八二二四七五一	〇	四〇
	五〇	一七五七九六〇四	一四四五八三〇二	八二二四四七五	一〇	
	四〇	一七五七八三七三	一四四五六八〇五	八二二四一九九	二〇	
	三〇	一七五七七一四〇	一四四五五三〇六	八二二三九二三	三〇	
	二〇	一七五七五九〇九	一四四五三八〇九	八二二三六四八	四〇	
	一〇	一七五七四六七九	一四四五二三一三	八二二三三七二	五〇	
一九	〇	一七五七三四四六	一四四五〇八一四	八二二三〇九六	〇	四一
	五〇	一七五七二二一六	一四四四九三一七	八二二二八二〇	一〇	
	四〇	一七五七〇九八六	一四四四七八二一	八二二二五四四	二〇	
	三〇	一七五六九七五四	一四四四六三二三	八二二二二六八	三〇	
	二〇	一七五六八五二三	一四四四四八二六	八二二一九九二	四〇	
	一〇	一七五六七二九四	一四四四三三三一	八二二一七一六	五〇	
一八	〇	一七五六六〇六三	一四四四一八三四	八二二一四四〇	〇	四二
	五〇	一七五六四八三二	一四四四〇三三七	八二二一一六四	一〇	
	四〇	一七五六三六〇四	一四四三八八四三	八二二〇八八八	二〇	
	三〇	一七五六二三七三	一四四三七三四六	八二二〇六一二	三〇	
	二〇	一七五六一一四六	一四四三五八五三	八二二〇三三六	四〇	
	一〇	一七五五九九一五	一四四三四三五六	八二二〇〇六〇	五〇	
一七	〇	一七五五八六八七	一四四三二八六二	八二一九七八四	〇	四三
	五〇	一七五五七四五九	一四四三一三六七	八二一九五〇八	一〇	
	四〇	一七五五六二三三	一四四二九八七五	八二一九二三二	二〇	
	三〇	一七五五五〇〇二	一四四二八三七八	八二一八九五五	三〇	
	二〇	一七五五三七七五	一四四二六八八五	八二一八六七九	四〇	
	一〇	一七五五二五四六	一四四二五三九〇	八二一八四〇三	五〇	
一六	〇	一七五五一三一九	一四四二三八九七	八二一八一二七	〇	四四
	五〇	一七五五〇〇九二	一四四二二四〇四	八二一七八五一	一〇	
	四〇	一七五四八八六四	一四四二〇九一〇	八二一七五七四	二〇	
	三〇	一七五四七六三七	一四四一九四一六	八二一七二九八	三〇	
	二〇	一七五四六四一二	一四四一七九二五	八二一七〇二二	四〇	
	一〇	一七五四五一八三	一四四一六四三〇	八二一六七四五	五〇	
一五	〇	一七五四三九五九	一四四一四九四〇	八二一六四六九	〇	四五
	五〇	一七五四二七二三	一四四一三四四八	八二一六一九三	一〇	
	四〇	一七五四一五〇七	一四四一一九五六	八二一五九一六	二〇	
	三〇	一七五四〇二八四	一四四一〇四六六	八二一五六四〇	三〇	
	二〇	一七五三九〇五七	一四四〇八九七三	八二一五三六四	四〇	
	一〇	一七五三七八三二	一四四〇七四八二	八二一五〇八七	五〇	
一四	〇	一七五三六六〇七	一四四〇五九九一	八二一四八一一	〇	四六
	五〇	一七五三五三八五	一四四〇四五〇三	八二一四五三五	一〇	
	四〇	一七五三四一五七	一四四〇三〇〇九	八二一四二五八	二〇	
	三〇	一七五三二九三五	一四四〇一五二〇	八二一三九八二	三〇	
	二〇	一七五三一七一一	一四四〇〇〇三〇	八二一三七〇五	四〇	
	一〇	一七五三〇四八六	一四三九八五三九	八二一三四二九	五〇	
一三	〇	一七五二九二六二	一四三九七〇四九	八二一三一五二	〇	四七
	五〇	一七五二八〇三八	一四三九五五五九	八二一二八七五	一〇	
	四〇	一七五二六八一六	一四三九四〇七一	八二一二五九九	二〇	
	三〇	一七五二五五九三	一四三九二五八一	八二一二三二二	三〇	
	二〇	一七五二四三六八	一四三九一〇九〇	八二一二〇四五	四〇	
	一〇	一七五二三一四六	一四三八九六〇二	八二一一七六九	五〇	
一二	〇	一七五二一九二四	一四三八八一一四	八二一一四九二	〇	四八
	五〇	一七五二〇七〇二	一四三八六六二五	八二一一二一五	一〇	
	四〇	一七五一九四八一	一四三八五一三八	八二一〇九三九	二〇	
	三〇	一七五一八二五九	一四三八三六五〇	八二一〇六六二	三〇	
	二〇	一七五一七〇三七	一四三八二一六二	八二一〇三八五	四〇	
	一〇	一七五一五八一八	一四三八〇六七六	八二一〇一〇九	五〇	
一一	〇	一七五一四五九四	一四三七九一八七	八二〇九八三二	〇	四九
	五〇	一七五一三三七五	一四三七七七〇一	八二〇九五五五	一〇	
	四〇	一七五一二一五四	一四三七六二一四	八二〇九二七八	二〇	
	三〇	一七五一〇九三四	一四三七四七二七	八二〇九〇〇一	三〇	
	二〇	一七五〇九七一三	一四三七三二四〇	八二〇八七二四	四〇	
	一〇	一七五〇八四九二	一四三七一七五三	八二〇八四四七	五〇	
一〇	〇	一七五〇七二七三	一四三七〇二六八	八二〇八一七〇	〇	五〇
五	五	正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	三	四
一〇	〇	一二一八二九八三	六九五八八一二	五七一一九一二	〇	五〇
	五〇	一二一八三三九四	六九五九五三三	五七一二三一〇	一〇	
	四〇	一二一八三八〇五	六九六〇二五二	五七一二七〇八	二〇	
	三〇	一二一八四二一六	六九六〇九七二	五七一三一〇五	三〇	
	二〇	一二一八四六二八	六九六一六九二	五七一三五〇三	四〇	
	一〇	一二一八五〇三九	六九六二四一一	五七一三九〇一	五〇	
九	〇	一二一八五四五〇	六九六三一三一	五七一四二九九	〇	五一
	五〇	一二一八五八六二	六九六三八五一	五七一四六九七	一〇	
	四〇	一二一八六二七三	六九六四五七一	五七一五〇九五	二〇	
	三〇	一二一八六六八五	六九六五二九一	五七一五四九二	三〇	
	二〇	一二一八七〇九六	六九六六〇一一	五七一五八九〇	四〇	
	一〇	一二一八七五〇八	六九六六七三一	五七一六二八八	五〇	
八	〇	一二一八七九一九	六九六七四五一	五七一六六八六	〇	五二
	五〇	一二一八八三三一	六九六八一七一	五七一七〇八四	一〇	
	四〇	一二一八八七四三	六九六八八九二	五七一七四八二	二〇	
	三〇	一二一八九一五四	六九六九六一二	五七一七八七九	三〇	
	二〇	一二一八九五六六	六九七〇三三二	五七一八二七七	四〇	
	一〇	一二一八九九七八	六九七一〇五二	五七一八六七五	五〇	
七	〇	一二一九〇三九〇	六九七一七七二	五七一九〇七三	〇	五三
	五〇	一二一九〇八〇二	六九七二四九四	五七一九四七一	一〇	
	四〇	一二一九一二一五	六九七三二一四	五七一九八六八	二〇	
	三〇	一二一九一六二七	六九七三九三五	五七二〇二六六	三〇	
	二〇	一二一九二〇三九	六九七四六五六	五七二〇六六四	四〇	
	一〇	一二一九二四五二	六九七五三七六	五七二一〇六一	五〇	
六	〇	一二一九二八六四	六九七六〇九七	五七二一四五九	〇	五四
	五〇	一二一九三二七七	六九七六八一八	五七二一八五七	一〇	
	四〇	一二一九三六八九	六九七七五三九	五七二二二五四	二〇	
	三〇	一二一九四一〇二	六九七八二五九	五七二二六五一	三〇	
	二〇	一二一九四五一四	六九七八九八〇	五七二三〇四九	四〇	
	一〇	一二一九四九二七	六九七九七〇一	五七二三四四七	五〇	
五	〇	一二一九五三三九	六九八〇四二二	五七二三八四四	〇	五五
	五〇	一二一九五七五二	六九八一一四三	五七二四二四二	一〇	
	四〇	一二一九六一六五	六九八一八六四	五七二四六三九	二〇	
	三〇	一二一九六五七七	六九八二五八五	五七二五〇三七	三〇	
	二〇	一二一九六九九〇	六九八三三〇七	五七二五四三四	四〇	
	一〇	一二一九七四〇三	六九八四〇二八	五七二五八三二	五〇	
四	〇	一二一九七八一六	六九八四七四九	五七二六二二九	〇	五六
	五〇	一二一九八二二九	六九八五四七一	五七二六六二七	一〇	
	四〇	一二一九八六四三	六九八六一九二	五七二七〇二四	二〇	
	三〇	一二一九九〇五六	六九八六九一四	五七二七四二二	三〇	
	二〇	一二一九九四六九	六九八七六三五	五七二七八一九	四〇	
	一〇	一二一九九八八三	六九八八三五七	五七二八二一七	五〇	
三	〇	一二二〇〇二九六	六九八九〇七八	五七二八六一四	〇	五七
	五〇	一二二〇〇七一〇	六九八九八〇〇	五七二九〇一一	一〇	
	四〇	一二二〇一一二三	六九九〇五二二	五七二九四〇九	二〇	
	三〇	一二二〇一五三七	六九九一二四三	五七二九八〇六	三〇	
	二〇	一二二〇一九五〇	六九九一九六五	五七三〇二〇三	四〇	
	一〇	一二二〇二三六四	六九九二六八七	五七三〇六〇一	五〇	
二	〇	一二二〇二七七七	六九九三四〇九	五七三〇九九八	〇	五八
	五〇	一二二〇三一九一	六九九四一三一	五七三一三九五	一〇	
	四〇	一二二〇三六〇五	六九九四八五三	五七三一七九二	二〇	
	三〇	一二二〇四〇一八	六九九五五七五	五七三二一八九	三〇	
	二〇	一二二〇四四三二	六九九六二九七	五七三二五八七	四〇	
	一〇	一二二〇四八四六	六九九七〇一九	五七三二九八四	五〇	
一	〇	一二二〇五二六〇	六九九七七四一	五七三三三八一	〇	五九
	五〇	一二二〇五六七五	六九九八四六三	五七三三七七八	一〇	
	四〇	一二二〇六〇八九	六九九九一八六	五七三四一七五	二〇	
	三〇	一二二〇六五〇三	六九九九九〇八	五七三四五七二	三〇	
	二〇	一二二〇六九一七	七〇〇〇六三〇	五七三四九七〇	四〇	
	一〇	一二二〇七三三二	七〇〇一三五三	五七三五三六七	五〇	
〇	〇	一二二〇七七四六	七〇〇二〇七五	五七三五七六四	〇	六〇
五五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

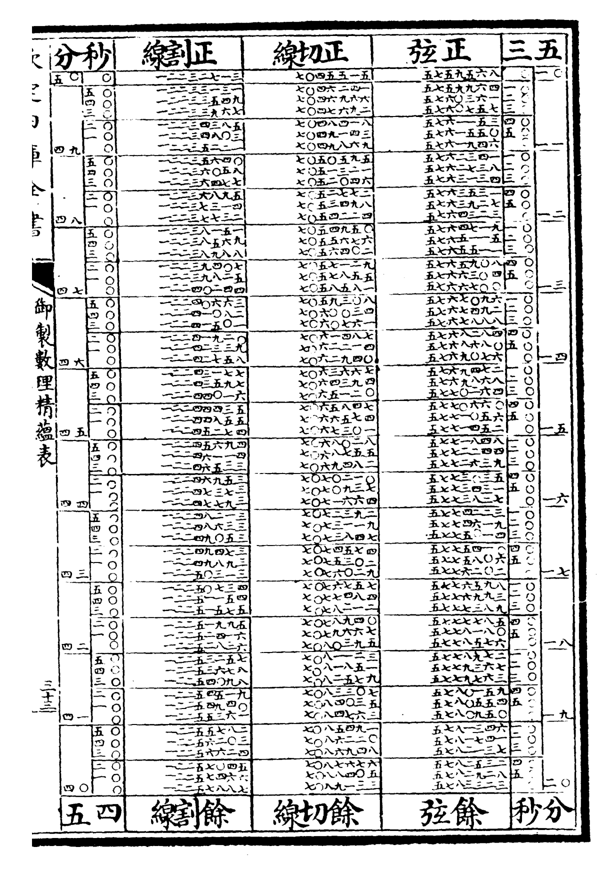
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三四	
一〇	〇	一七五〇七二七三	一四三七〇二六八	八二〇八一七〇	〇	五〇
	五〇	一七五〇六〇五三	一四三六八七八一	八二〇七八九三	一〇	
	四〇	一七五〇四八三三	一四三六七二九五	八二〇七六一六	二〇	
	三〇	一七五〇三六一六	一四三六五八一二	八二〇七三三九	三〇	
	二〇	一七五〇二三九六	一四三六四三二六	八二〇七〇六二	四〇	
	一〇	一七五〇一一七八	一四三六二八四一	八二〇六七八五	五〇	
九	〇	一七四九九九五八	一四三六一三五六	八二〇六五〇八	〇	五一
	五〇	一七四九八七四六	一四三五九八七七	八二〇六二三一	一〇	
	四〇	一七四九七五二一	一四三五八三八六	八二〇五九五四	二〇	
	三〇	一七四九六三〇六	一四三五六九〇四	八二〇五六七七	三〇	
	二〇	一七四九五〇八八	一四三五五四二〇	八二〇五四〇〇	四〇	
	一〇	一七四九三八七〇	一四三五三九三六	八二〇五一二三	五〇	
八	〇	一七四九二六五一	一四三五二四五一	八二〇四八四六	〇	五二
	五〇	一七四九一四三五	一四三五〇九六八	八二〇四五六九	一〇	
	四〇	一七四九〇二一八	一四三四九四八五	八二〇四二九二	二〇	
	三〇	一七四八九〇〇一	一四三四八〇〇二	八二〇四〇一四	三〇	
	二〇	一七四八七七八四	一四三四六五一九	八二〇三七三七	四〇	
	一〇	一七四八六五六八	一四三四五〇三六	八二〇三四六〇	五〇	
七	〇	一七四八五三五二	一四三四三五五四	八二〇三一八三	〇	五三
	五〇	一七四八四一三六	一四三四二〇七一	八二〇二九〇六	一〇	
	四〇	一七四八二九二一	一四三四〇五九〇	八二〇二六二八	二〇	
	三〇	一七四八一七〇五	一四三三九一〇八	八二〇二三五一	三〇	
	二〇	一七四八〇四八九	一四三三七六二六	八二〇二〇七四	四〇	
	一〇	一七四七九二七五	一四三三六一四五	八二〇一七九六	五〇	
六	〇	一七四七八〇六〇	一四三三四六六四	八二〇一五一九	〇	五四
	五〇	一七四七六八四〇	一四三三三一七七	八二〇一二三九	一〇	
	四〇	一七四七五六二八	一四三三一六九九	八二〇〇九六二	二〇	
	三〇	一七四七四四一四	一四三三〇二一八	八二〇〇六八五	三〇	
	二〇	一七四七三二〇二	一四三二八七四〇	八二〇〇四〇八	四〇	
	一〇	一七四七一九八七	一四三二七二五九	八二〇〇一三一	五〇	
五	〇	一七四七〇七七六	一四三二五七八一	八一九九八五四	〇	五五
	五〇	一七四六九五六三	一四三二四三〇二	八一九九五七七	一〇	
	四〇	一七四六八三五〇	一四三二二八二三	八一九九二九九	二〇	
	三〇	一七四六七一三七	一四三二一三四三	八一九九〇二二	三〇	
	二〇	一七四六五九二五	一四三一九八六五	八一九八七四四	四〇	
	一〇	一七四六四七一三	一四三一八三八六	八一九八四六七	五〇	
四	〇	一七四六三四九九	一四三一六九〇六	八一九八一八九	〇	五六
	五〇	一七四六二二八七	一四三一五四二七	八一九七九一一	一〇	
	四〇	一七四六一〇七七	一四三一三九五一	八一九七六三四	二〇	
	三〇	一七四五九八六四	一四三一二四七一	八一九七三五六	三〇	
	二〇	一七四五八六五二	一四三一〇九九三	八一九七〇七八	四〇	
	一〇	一七四五七四四一	一四三〇九五一六	八一九六八〇一	五〇	
三	〇	一七四五六二三〇	一四三〇八〇三九	八一九六五二三	〇	五七
	五〇	一七四五五〇二〇	一四三〇六五六二	八一九六二四五	一〇	
	四〇	一七四五三八〇七	一四三〇五〇八三	八一九五九六七	二〇	
	三〇	一七四五二五九七	一四三〇三六〇六	八一九五六八九	三〇	
	二〇	一七四五一三八九	一四三〇二一三二	八一九五四一二	四〇	
	一〇	一七四五〇一七八	一四三〇〇六五四	八一九五一三四	五〇	
二	〇	一七四四八九六九	一四二九九一七八	八一九四八五六	〇	五八
	五〇	一七四四七七五九	一四二九七七〇二	八一九四五七八	一〇	
	四〇	一七四四六五五〇	一四二九六二二七	八一九四三〇〇	二〇	
	三〇	一七四四五三四二	一四二九四七五二	八一九四〇二二	三〇	
	二〇	一七四四四一三二	一四二九三二七六	八一九三七四五	四〇	
	一〇	一七四四二九二五	一四二九一八〇二	八一九三四六七	五〇	
一	〇	一七四四一七一五	一四二九〇三二六	八一九三一八九	〇	五九
	五〇	一七四四〇五〇九	一四二八八八五三	八一九二九一一	一〇	
	四〇	一七四三九三〇一	一四二八七三七九	八一九二六三三	二〇	
	三〇	一七四三八〇九二	一四二八五九〇三	八一九二三五四	三〇	
	二〇	一七四三六八八二	一四二八四四二七	八一九二〇七六	四〇	
	一〇	一七四三五六七五	一四二八二九五三	八一九一七九八	五〇	
〇	〇	一七四三四四六八	一四二八一四八〇	八一九一五二〇	〇	六〇
五五		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	三五	
六〇	〇	一二二〇七七四六	七〇〇二〇七五	五七三五七六四	〇	
	五〇	一二二〇八一六一	七〇〇二七九八	五七三六一六一	一〇	
	四〇	一二二〇八五七五	七〇〇三五二〇	五七三六五五八	二〇	
	三〇	一二二〇八九九〇	七〇〇四二四三	五七三六九五五	三〇	
	二〇	一二二〇九四〇四	七〇〇四九六六	五七三七三五三	四〇	
	一〇	一二二〇九八一九	七〇〇五六八八	五七三七七五〇	五〇	
五九	〇	一二二一〇二三三	七〇〇六四一一	五七三八一四七	〇	一
	五〇	一二二一〇六四八	七〇〇七一三四	五七三八五四四	一〇	
	四〇	一二二一一〇六三	七〇〇七八五七	五七三八九四一	二〇	
	三〇	一二二一一四七八	七〇〇八五八〇	五七三九三三八	三〇	
	二〇	一二二一一八九三	七〇〇九三〇三	五七三九七三五	四〇	
	一〇	一二二一二三〇八	七〇一〇〇二六	五七四〇一三二	五〇	
五八	〇	一二二一二七二三	七〇一〇七四九	五七四〇五二九	〇	二
	五〇	一二二一三一三八	七〇一一四七二	五七四〇九二六	一〇	
	四〇	一二二一三五五四	七〇一二一九六	五七四一三二三	二〇	
	三〇	一二二一三九六九	七〇一二九一九	五七四一七二〇	三〇	
	二〇	一二二一四三八四	七〇一三六四二	五七四二一一七	四〇	
	一〇	一二二一四八〇〇	七〇一四三六六	五七四二五一四	五〇	
五七	〇	一二二一五二一五	七〇一五〇八九	五七四二九一一	〇	三
	五〇	一二二一五六三一	七〇一五八一三	五七四三三〇八	一〇	
	四〇	一二二一六〇四六	七〇一六五三六	五七四三七〇五	二〇	
	三〇	一二二一六四六二	七〇一七二六〇	五七四四一〇一	三〇	
	二〇	一二二一六八七七	七〇一七九八三	五七四四四九八	四〇	
	一〇	一二二一七二九三	七〇一八七〇七	五七四四八九五	五〇	
五六	〇	一二二一七七〇八	七〇一九四三〇	五七四五二九二	〇	四
	五〇	一二二一八一二四	七〇二〇一五四	五七四五六八九	一〇	
	四〇	一二二一八五四〇	七〇二〇八七八	五七四六〇八五	二〇	
	三〇	一二二一八九五六	七〇二一六〇一	五七四六四八二	三〇	
	二〇	一二二一九三七二	七〇二二三二五	五七四六八七九	四〇	
	一〇	一二二一九七八八	七〇二三〇四九	五七四七二七五	五〇	
五五	〇	一二二二〇二〇四	七〇二三七七三	五七四七六七二	〇	五
	五〇	一二二二〇六二〇	七〇二四四九七	五七四八〇六九	一〇	
	四〇	一二二二一〇三七	七〇二五二二一	五七四八四六五	二〇	
	三〇	一二二二一四五三	七〇二五九四五	五七四八八六二	三〇	
	二〇	一二二二一八六九	七〇二六六七〇	五七四九二五九	四〇	
	一〇	一二二二二二八六	七〇二七三九四	五七四九六五五	五〇	
五四	〇	一二二二二七〇二	七〇二八一一八	五七五〇〇五二	〇	六
	五〇	一二二二三一一九	七〇二八八四三	五七五〇四四九	一〇	
	四〇	一二二二三五三五	七〇二九五六七	五七五〇八四五	二〇	
	三〇	一二二二三九五二	七〇三〇二九二	五七五一二四二	三〇	
	二〇	一二二二四三六九	七〇三一〇一六	五七五一六三九	四〇	
	一〇	一二二二四七八五	七〇三一七四一	五七五二〇三五	五〇	
五三	〇	一二二二五二〇二	七〇三二四六五	五七五二四三二	〇	七
	五〇	一二二二五六一九	七〇三三一九〇	五七五二八二九	一〇	
	四〇	一二二二六〇三六	七〇三三九一四	五七五三二二五	二〇	
	三〇	一二二二六四五二	七〇三四六三九	五七五三六二二	三〇	
	二〇	一二二二六八六九	七〇三五三六四	五七五四〇一八	四〇	
	一〇	一二二二七二八六	七〇三六〇八八	五七五四四一五	五〇	
五二	〇	一二二二七七〇三	七〇三六八一三	五七五四八一一	〇	八
	五〇	一二二二八一二〇	七〇三七五三八	五七五五二〇八	一〇	
	四〇	一二二二八五三七	七〇三八二六三	五七五五六〇四	二〇	
	三〇	一二二二八九五五	七〇三八九八八	五七五六〇〇一	三〇	
	二〇	一二二二九三七二	七〇三九七一三	五七五六三九七	四〇	
	一〇	一二二二九七九〇	七〇四〇四三八	五七五六七九四	五〇	
五一	〇	一二二三〇二〇七	七〇四一一六三	五七五七一九〇	〇	九
	五〇	一二二三〇六二五	七〇四一八八八	五七五七五八六	一〇	
	四〇	一二二三一〇四二	七〇四二六一四	五七五七九八三	二〇	
	三〇	一二二三一四六〇	七〇四三三三九	五七五八三七九	三〇	
	二〇	一二二三一八七八	七〇四四〇六四	五七五八七七五	四〇	
	一〇	一二二三二二九五	七〇四四七九〇	五七五九一七二	五〇	
五〇	〇	一二二三二七一三	七〇四五五一五	五七五九五六八	〇	一〇
五四		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

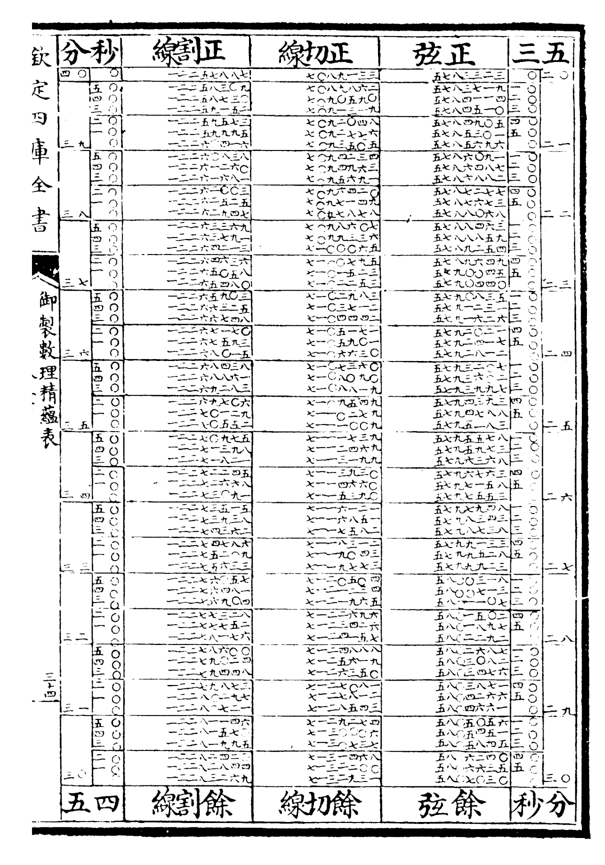


分秒		線割餘	線切餘	弦餘	三五	
六〇	〇	一七四三四四六八	一四二八一四八〇	八一九一五二〇	〇	〇
	五〇	一七四三三二六二	一四二八〇〇〇七	八一九一二四二	一〇	
	四〇	一七四三二〇五五	一四二七八五三四	八一九〇九六四	二〇	
	三〇	一七四三〇八五〇	一四二七七〇六二	八一九〇六八六	三〇	
	二〇	一七四二九六四一	一四二七五五八七	八一九〇四〇八	四〇	
	一〇	一七四二八四三五	一四二七四一一四	八一九〇一三〇	五〇	
五九	〇	一七四二七二二九	一四二七二六四二	八一八九八五二	〇	一
	五〇	一七四二六〇二五	一四二七一一七一	八一八九五七四	一〇	
	四〇	一七四二四八一七	一四二六九六九七	八一八九二九五	二〇	
	三〇	一七四二三六一三	一四二六八二二六	八一八九〇一七	三〇	
	二〇	一七四二二四〇七	一四二六六七五四	八一八八七三九	四〇	
	一〇	一七四二一二〇二	一四二六五二八二	八一八八四六〇	五〇	
五八	〇	一七四一九九九七	一四二六三八一一	八一八八一八二	〇	二
	五〇	一七四一八七九三	一四二六二三四〇	八一八七九〇四	一〇	
	四〇	一七四一七五八七	一四二六〇八六八	八一八七六二五	二〇	
	三〇	一七四一六三八四	一四二五九三九八	八一八七三四七	三〇	
	二〇	一七四一五一八〇	一四二五七九二八	八一八七〇六九	四〇	
	一〇	一七四一三九七五	一四二五六四五六	八一八六七九〇	五〇	
五七	〇	一七四一二七七三	一四二五四九八七	八一八六五一二	〇	三
	五〇	一七四一一五六九	一四二五三五一七	八一八六二三四	一〇	
	四〇	一七四一〇三六五	一四二五二〇四六	八一八五九五五	二〇	
	三〇	一七四〇九一六六	一四二五〇五八〇	八一八五六七七	三〇	
	二〇	一七四〇七九六一	一四二四九一〇九	八一八五三九八	四〇	
	一〇	一七四〇六七六〇	一四二四七六四一	八一八五一二〇	五〇	
五六	〇	一七四〇五五五六	一四二四六一七一	八一八四八四一	〇	四
	五〇	一七四〇四三五三	一四二四四七〇一	八一八四五六二	一〇	
	四〇	一七四〇三一五三	一四二四三二三五	八一八四二八四	二〇	
	三〇	一七四〇一九五一	一四二四一七六六	八一八四〇〇五	三〇	
	二〇	一七四〇〇七四八	一四二四〇二九六	八一八三七二六	四〇	
	一〇	一七三九九五五〇	一四二三八八三一	八一八三四四八	五〇	
五五	〇	一七三九八三四七	一四二三七三六二	八一八三一六九	〇	五
	五〇	一七三九七一四六	一四二三五八九四	八一八二八九〇	一〇	
	四〇	一七三九五九四八	一四二三四四三〇	八一八二六一一	二〇	
	三〇	一七三九四七四六	一四二三二九六一	八一八二三三三	三〇	
	二〇	一七三九三五四五	一四二三一四九三	八一八二〇五四	四〇	
	一〇	一七三九二三四八	一四二三〇〇二九	八一八一七七六	五〇	
五四	〇	一七三九一一四五	一四二二八五六一	八一八一四九七	〇	六
	五〇	一七三八九九四六	一四二二七〇九四	八一八一二一八	一〇	
	四〇	一七三八八七四七	一四二二五六二九	八一八〇九三九	二〇	
	三〇	一七三八七五四七	一四二二四一六二	八一八〇六六〇	三〇	
	二〇	一七三八六三四九	一四二二二六九七	八一八〇三八二	四〇	
	一〇	一七三八五一五二	一四二二一二三三	八一八〇一〇三	五〇	
五三	〇	一七三八三九五一	一四二一九七六六	八一七九八二四	〇	七
	五〇	一七三八二七五二	一四二一八三〇〇	八一七九五四五	一〇	
	四〇	一七三八一五五五	一四二一六八三七	八一七九二六六	二〇	
	三〇	一七三八〇三五六	一四二一五三七一	八一七八九八七	三〇	
	二〇	一七三七九一六〇	一四二一三九〇八	八一七八七〇八	四〇	
	一〇	一七三七七九六一	一四二一二四四二	八一七八四二九	五〇	
五二	〇	一七三七六七六四	一四二一〇九七九	八一七八一五〇	〇	八
	五〇	一七三七五五六六	一四二〇九五一四	八一七七八七一	一〇	
	四〇	一七三七四三七一	一四二〇八〇五二	八一七七五九二	二〇	
	三〇	一七三七三一七三	一四二〇六五八七	八一七七三一三	三〇	
	二〇	一七三七一九七七	一四二〇五一二五	八一七七〇三四	四〇	
	一〇	一七三七〇七八〇	一四二〇三六六一	八一七六七五五	五〇	
五一	〇	一七三六九五八五	一四二〇二二〇〇	八一七六四七六	〇	九
	五〇	一七三六八三九一	一四二〇〇七三八	八一七六一九七	一〇	
	四〇	一七三六七一九三	一四一九九二七四	八一七五九一八	二〇	
	三〇	一七三六五九九八	一四一九七八一二	八一七五六三八	三〇	
	二〇	一七三六四八〇四	一四一九六三五一	八一七五三五九	四〇	
	一〇	一七三六三六〇八	一四一九四八八八	八一七五〇八〇	五〇	
五〇	〇	一七三六二四一三	一四一九三四一七	八一七四八〇一	〇	一〇
五四		線割正	線切正	弦正	秒分	



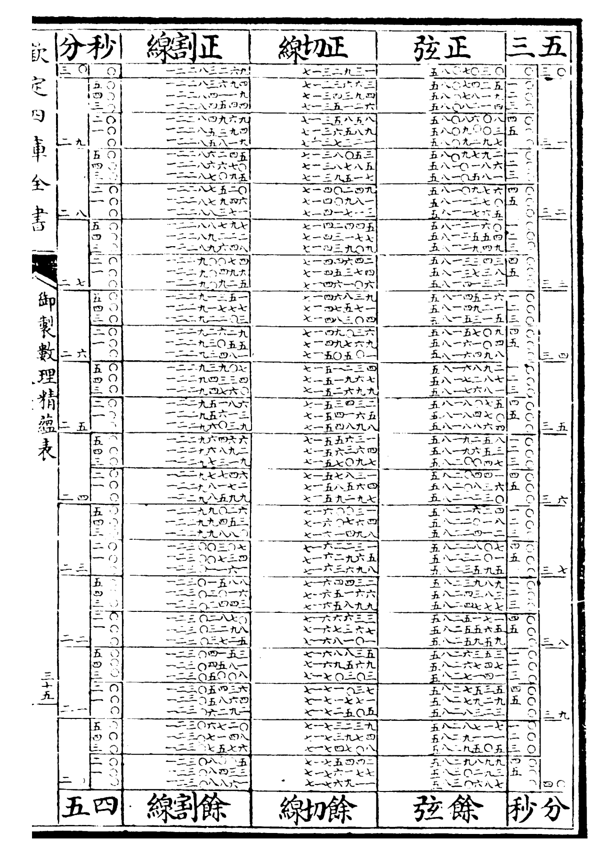
	秒分	正割線	正切線	正弦	三五	
五〇	〇	一二二三二七一三	七〇四五五一五	五七五九五六八	〇	一〇
	五〇	一二二三三一三一	七〇四六二四一	五七五九九六四	一〇	
	四〇	一二二三三五四九	七〇四六九六六	五七六〇三六一	二〇	
	三〇	一二二三三九六七	七〇四七六九二	五七六〇七五七	三〇	
	二〇	一二二三四三八五	七〇四八四一八	五七六一一五三	四〇	
	一〇	一二二三四八〇三	七〇四九一四三	五七六一五五〇	五〇	
四九	〇	一二二三五二二一	七〇四九八六九	五七六一九四六	〇	一一
	五〇	一二二三五六四〇	七〇五〇五九五	五七六二三四一	一〇	
	四〇	一二二三六〇五八	七〇五一三二一	五七六二七三八	二〇	
	三〇	一二二三六四七七	七〇五二〇四六	五七六三一三四	三〇	
	二〇	一二二三六八九五	七〇五二七七二	五七六三五三一	四〇	
	一〇	一二二三七三一四	七〇五三四九八	五七六三九二七	五〇	
四八	〇	一二二三七七三二	七〇五四二二四	五七六四三二三	〇	一二
	五〇	一二二三八一五一	七〇五四九五〇	五七六四七一九	一〇	
	四〇	一二二三八五六九	七〇五五六七六	五七六五一一五	二〇	
	三〇	一二二三八九八八	七〇五六四〇二	五七六五五一一	三〇	
	二〇	一二二三九四〇七	七〇五七一二九	五七六五九〇八	四〇	
	一〇	一二二三九八二五	七〇五七八五五	五七六六三〇四	五〇	
四七	〇	一二二四〇二四四	七〇五八五八一	五七六六七〇〇	〇	一三
	五〇	一二二四〇六六三	七〇五九三〇八	五七六七〇九六	一〇	
	四〇	一二二四一〇八二	七〇六〇〇三四	五七六七四九二	二〇	
	三〇	一二二四一五〇一	七〇六〇七六一	五七六七八八八	三〇	
	二〇	一二二四一九二〇	七〇六一四八七	五七六八二八四	四〇	
	一〇	一二二四二三三九	七〇六二二一四	五七六八六八〇	五〇	
四六	〇	一二二四二七五八	七〇六二九四〇	五七六九〇七六	〇	一四
	五〇	一二二四三一七七	七〇六三六六七	五七六九四七二	一〇	
	四〇	一二二四三五九七	七〇六四三九四	五七六九八六八	二〇	
	三〇	一二二四四〇一六	七〇六五一二〇	五七七〇二六四	三〇	
	二〇	一二二四四四三五	七〇六五八四七	五七七〇六六〇	四〇	
	一〇	一二二四四八五五	七〇六六五七四	五七七一〇五六	五〇	
四五	〇	一二二四五二七四	七〇六七三〇一	五七七一四五二	〇	一五
	五〇	一二二四五六九四	七〇六八〇二八	五七七一八四八	一〇	
	四〇	一二二四六一一四	七〇六八七五五	五七七二二四四	二〇	
	三〇	一二二四六五三三	七〇六九四八二	五七七二六三九	三〇	
	二〇	一二二四六九五三	七〇七〇二一〇	五七七三〇三五	四〇	
	一〇	一二二四七三七三	七〇七〇九三七	五七七三四三一	五〇	
四四	〇	一二二四七七九三	七〇七一六六四	五七七三八二七	〇	一六
	五〇	一二二四八二一三	七〇七二三九二	五七七四二二三	一〇	
	四〇	一二二四八六三三	七〇七三一一九	五七七四六一九	二〇	
	三〇	一二二四九〇五三	七〇七三八四七	五七七五〇一四	三〇	
	二〇	一二二四九四七三	七〇七四五七四	五七七五四一〇	四〇	
	一〇	一二二四九八九三	七〇七五三〇二	五七七五八〇六	五〇	
四三	〇	一二二五〇三一三	七〇七六〇二九	五七七六二〇二	〇	一七
	五〇	一二二五〇七三四	七〇七六七五七	五七七六五九八	一〇	
	四〇	一二二五一一五四	七〇七七四八四	五七七六九九三	二〇	
	三〇	一二二五一五七五	七〇七八二一二	五七七七三八九	三〇	
	二〇	一二二五一九九五	七〇七八九四〇	五七七七七八五	四〇	
	一〇	一二二五二四一六	七〇七九六六七	五七七八一八〇	五〇	
四二	〇	一二二五二八三六	七〇八〇三九五	五七七八五七六	〇	一八
	五〇	一二二五三二五七	七〇八一一二三	五七七八九七二	一〇	
	四〇	一二二五三六七八	七〇八一八五一	五七七九三六七	二〇	
	三〇	一二二五四〇九八	七〇八二五七九	五七七九七六三	三〇	
	二〇	一二二五四五一九	七〇八三三〇七	五七八〇一五九	四〇	
	一〇	一二二五四九四〇	七〇八四〇三五	五七八〇五五四	五〇	
四一	〇	一二二五五三六一	七〇八四七六三	五七八〇九五〇	〇	一九
	五〇	一二二五五七八二	七〇八五四九一	五七八一三四六	一〇	
	四〇	一二二五六二〇三	七〇八六二二〇	五七八一七四一	二〇	
	三〇	一二二五六六二四	七〇八六九四八	五七八二一三七	三〇	
	二〇	一二二五七〇四五	七〇八七六七六	五七八二五三二	四〇	
	一〇	一二二五七四六六	七〇八八四〇五	五七八二九二八	五〇	
四〇	〇	一二二五七八八七	七〇八九一三三	五七八三三二三	〇	二〇
五四		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三五	
五○	○	一七三六二四一三	一四一九三四二七	八一七四八○一	○	一○
	五○	一七三六一二二○	一四一九一九六七	八一七四五二二	一○	
	四○	一七三六○○二三	一四一九○五○三	八一七四二四二	二○	
	三○	一七三五八八三○	一四一八九○四三	八一七三九六三	三○	
	二○	一七三五七六三七	一四一八七五八四	八一七三六八四	四○	
	一○	一七三五六四四○	一四一八六一二○	八一七三四○四	五○	
四九	○	一七三五五二四七	一四一八四六六二	八一七三一二五	○	一一
	五○	一七三五四○五六	一四一八三二○二	八一七二八四六	一○	
	四○	一七三五二八六一	一四一八一七四一	八一七二五六六	二○	
	三○	一七三五一六七○	一四一八○二八三	八一七二二八七	三○	
	二○	一七三五○四七六	一四一七八八二二	八一七二○○八	四○	
	一○	一七三四九二八三	一四一七七三六二	八一七一七二八	五○	
四八	○	一七三四八○九○	一四一七五九○四	八一七一四四九	○	一二
	五○	一七三四六九○○	一四一七四四四六	八一七一一七○	一○	
	四○	一七三四五七○八	一四一七二九八七	八一七○八九○	二○	
	三○	一七三四四五一八	一四一七一五三○	八一七○六一一	三○	
	二○	一七三四三三二二	一四一七○○六八	八一七○三三一	四○	
	一○	一七三四二一三二	一四一六八六一一	八一七○○五二	五○	
四七	○	一七三四○九四一	一四一六七一五三	八一六九七七二	○	一三
	五○	一七三三九七四九	一四一六五六九四	八一六九四九三	一○	
	四○	一七三三八五六○	一四一六四二三八	八一六九二一三	二○	
	三○	一七三三七三六九	一四一六二七八○	八一六八九三三	三○	
	二○	一七三三六一七八	一四一六一三二三	八一六八六五三	四○	
	一○	一七三三四九八九	一四一五九八六七	八一六八三七四	五○	
四六	○	一七三三三七九八	一四一五八四○九	八一六八○九四	○	一四
	五○	一七三三二六○八	一四一五六九五二	八一六七八一四	一○	
	四○	一七三三一四二○	一四一五五四九七	八一六七五三五	二○	
	三○	一七三三○二三○	一四一五四○四○	八一六七二五五	三○	
	二○	一七三二九○四○	一四一五二五八四	八一六六九七五	四○	
	一○	一七三二七八五二	一四一五一一二九	八一六六六九六	五○	
四五	○	一七三二六六六三	一四一四九六七三	八一六六四一六	○	一五
	五○	一七三二五四七四	一四一四八二一七	八一六六一三六	一○	
	四○	一七三二四二八六	一四一四六七六二	八一六五八五六	二○	
	三○	一七三二三一○○	一四一四五三○九	八一六五五七六	三○	
	二○	一七三二一九一○	一四一四三八五三	八一六五二九六	四○	
	一○	一七三二○七二二	一四一四二三九八	八一六五○一六	五○	
四四	○	一七三一九五三五	一四一四○九四三	八一六四七三六	○	一六
	五○	一七三一八三四七	一四一三九四八九	八一六四四五六	一○	
	四○	一七三一七一五九	一四一三八○三四	八一六四一七六	二○	
	三○	一七三一五九七四	一四一三六五八二	八一六三八九六	三○	
	二○	一七三一四七八七	一四一三五一二八	八一六三六一六	四○	
	一○	一七三一三六○○	一四一三三六七四	八一六三三三六	五○	
四三	○	一七三一二四一四	一四一三二二二一	八一六三○五六	○	一七
	五○	一七三一一二二六	一四一三○七六七	八一六二七七六	一○	
	四○	一七三一○○四二	一四一二九三一六	八一六二四九六	二○	
	三○	一七三○八八五六	一四一二七八六三	八一六二二一六	三○	
	二○	一七三○七六七○	一四一二六四一○	八一六一九三六	四○	
	一○	一七三○六四八七	一四一二四九六○	八一六一六五六	五○	
四二	○	一七三○五三○一	一四一二三五○六	八一六一三七六	○	一八
	五○	一七三○四一一六	一四一二二○五五	八一六一○九六	一○	
	四○	一七三○二九三三	一四一二○六○五	八一六○八一六	二○	
	三○	一七三○一七四七	一四一一九一五二	八一六○五三五	三○	
	二○	一七三○○五六二	一四一一七七○○	八一六○二五五	四○	
	一○	一七二九九三八○	一四一一六二五一	八一五九九七五	五○	
四一	○	一七二九八一九五	一四一一四七九九	八一五九六九五	○	一九
	五○	一七二九七○一一	一四一一三三四八	八一五九四一五	一○	
	四○	一七二九五八二八	一四一一一八九八	八一五九一三四	二○	
	三○	一七二九四六四四	一四一一○四四七	八一五八八五四	三○	
	二○	一七二九三四六三	一四一○八九九九	八一五八五七四	四○	
	一○	一七二九二二七八	一四一○七五四七	八一五八二九三	五○	
四○	○	一七二九一○九六	一四一○六○九八	八一五八○一三	○	二○
五四		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	三	五
四〇	〇	一二二五七八八七	七〇八九一三三	五七八三三二三	〇	二〇
	五〇	一二二五八三〇九	七〇八九八六二	五七八三七一九	一〇	
	四〇	一二二五八七三〇	七〇九〇五九〇	五七八四一一四	二〇	
	三〇	一二二五九一五二	七〇九一三一九	五七八四五一〇	三〇	
	二〇	一二二五九五七三	七〇九二〇四八	五七八四九〇五	四〇	
	一〇	一二二五九九九五	七〇九二七七六	五七八五三〇一	五〇	
三九	〇	一二二六〇四一六	七〇九三五〇五	五七八五六九六	〇	二一
	五〇	一二二六〇八三八	七〇九四二三四	五七八六〇九一	一〇	
	四〇	一二二六一二六〇	七〇九四九六三	五七八六四八七	二〇	
	三〇	一二二六一六八一	七〇九五六九一	五七八六八八二	三〇	
	二〇	一二二六二一〇三	七〇九六四二〇	五七八七二七七	四〇	
	一〇	一二二六二五二五	七〇九七一四九	五七八七六七三	五〇	
三八	〇	一二二六二九四七	七〇九七八七八	五七八八〇六八	〇	二二
	五〇	一二二六三三六九	七〇九八六〇七	五七八八四六三	一〇	
	四〇	一二二六三七九一	七〇九九三三六	五七八八八五九	二〇	
	三〇	一二二六四二一三	七一〇〇〇六五	五七八九二五四	三〇	
	二〇	一二二六四六三六	七一〇〇七九五	五七八九六四九	四〇	
	一〇	一二二六五〇五八	七一〇一五二三	五七九〇〇四五	五〇	
三七	〇	一二二六五四八〇	七一〇二二五三	五七九〇四四〇	〇	二三
	五〇	一二二六五九〇三	七一〇二九八三	五七九〇八三五	一〇	
	四〇	一二二六六三二五	七一〇三七一二	五七九一二三一	二〇	
	三〇	一二二六六七四八	七一〇四四四二	五七九一六二六	三〇	
	二〇	一二二六七一七〇	七一〇五一七一	五七九二〇二一	四〇	
	一〇	一二二六七五九三	七一〇五九〇一	五七九二四一七	五〇	
三六	〇	一二二六八〇一五	七一〇六六三〇	五七九二八一二	〇	二四
	五〇	一二二六八四三八	七一〇七三六〇	五七九三二〇七	一〇	
	四〇	一二二六八八六一	七一〇八〇九〇	五七九三六〇二	二〇	
	三〇	一二二六九二八三	七一〇八八一九	五七九三九九七	三〇	
	二〇	一二二六九七〇六	七一〇九五四九	五七九四三九三	四〇	
	一〇	一二二七〇一二九	七一一〇二七九	五七九四七八八	五〇	
三五	〇	一二二七〇五五二	七一一一〇〇九	五七九五一八三	〇	二五
	五〇	一二二七〇九七五	七一一一七三九	五七九五五七八	一〇	
	四〇	一二二七一三九八	七一一二四六九	五七九五九七三	二〇	
	三〇	一二二七一八二一	七一一三一九九	五七九六三六八	三〇	
	二〇	一二二七二二四五	七一一三九三〇	五七九六七六三	四〇	
	一〇	一二二七二六六八	七一一四六六〇	五七九七一五八	五〇	
三四	〇	一二二七三〇九一	七一一五三九〇	五七九七五五三	〇	二六
	五〇	一二二七三五一五	七一一六一二一	五七九七九四八	一〇	
	四〇	一二二七三九三八	七一一六八五一	五七九八三四三	二〇	
	三〇	一二二七四三六二	七一一七五八二	五七九八七三八	三〇	
	二〇	一二二七四七八六	七一一八三一二	五七九九一三三	四〇	
	一〇	一二二七五二〇九	七一一九〇四三	五七九九五二八	五〇	
三三	〇	一二二七五六三三	七一一九七七三	五七九九九二三	〇	二七
	五〇	一二二七六〇五七	七一二〇五〇四	五八〇〇三一八	一〇	
	四〇	一二二七六四八一	七一二一二三四	五八〇〇七一三	二〇	
	三〇	一二二七六九〇四	七一二一九六五	五八〇一一〇七	三〇	
	二〇	一二二七七三二八	七一二二六九六	五八〇一五〇二	四〇	
	一〇	一二二七七七五二	七一二三四二六	五八〇一八九七	五〇	
三二	〇	一二二七八一七六	七一二四一五七	五八〇二二九二	〇	二八
	五〇	一二二七八六〇〇	七一二四八八八	五八〇二六八七	一〇	
	四〇	一二二七九〇二四	七一二五六一九	五八〇三〇八二	二〇	
	三〇	一二二七九四四八	七一二六三五〇	五八〇三四七六	三〇	
	二〇	一二二七九八七三	七一二七〇八一	五八〇三八七一	四〇	
	一〇	一二二八〇二九七	七一二七八一二	五八〇四二六六	五〇	
三一	〇	一二二八〇七二一	七一二八五四三	五八〇四六六一	〇	二九
	五〇	一二二八一一四六	七一二九二七四	五八〇五〇五六	一〇	
	四〇	一二二八一五七〇	七一三〇〇〇六	五八〇五四五一	二〇	
	三〇	一二二八一九九五	七一三〇七三七	五八〇五八四五	三〇	
	二〇	一二二八二四二〇	七一三一四六八	五八〇六二四〇	四〇	
	一〇	一二二八二八四四	七一三二二〇〇	五八〇六六三五	五〇	
三〇	〇	一二二八三二六九	七一三二九三一	五八〇七〇三〇	〇	三〇
五	四	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三五	
四〇	〇	一七二九一〇九六	一四一〇六〇九八	八一五八〇一三	〇	二〇
	五〇	一七二八九九一五	一四一〇四六五〇	八一五七七三三	一〇	
	四〇	一七二八八七三三	一四一〇三二〇一	八一五七四五二	二〇	
	三〇	一七二八七五五〇	一四一〇一七五一	八一五七一七二	三〇	
	二〇	一七二八六三六八	一四一〇〇三〇二	八一五六八九一	四〇	
	一〇	一七二八五一八六	一四〇九八八五三	八一五六六一一	五〇	
三九	〇	一七二八四〇〇五	一四〇九七四〇五	八一五六三三〇	〇	二一
	五〇	一七二八二八二六	一四〇九五九五九	八一五六〇五〇	一〇	
	四〇	一七二八一六四二	一四〇九四五一三	八一五五七六九	二〇	
	三〇	一七二八〇四六四	一四〇九三〇六三	八一五五四八九	三〇	
	二〇	一七二七九二八三	一四〇九一六一五	八一五五二〇八	四〇	
	一〇	一七二七八一〇二	一四〇九〇一六七	八一五四九二八	五〇	
三八	〇	一七二七六九二一	一四〇八八七一八	八一五四六四七	〇	二二
	五〇	一七二七五七四二	一四〇八七二七三	八一五四三六六	一〇	
	四〇	一七二七四五六二	一四〇八五八二六	八一五四〇八六	二〇	
	三〇	一七二七三三八二	一四〇八四三七九	八一五三八〇五	三〇	
	二〇	一七二七二二〇三	一四〇八二九三三	八一五三五二四	四〇	
	一〇	一七二七一〇二三	一四〇八一四八六	八一五三二四四	五〇	
三七	〇	一七二六九八四四	一四〇八〇〇三九	八一五二九六三	〇	二三
	五〇	一七二六八六六七	一四〇七八五九五	八一五二六八二	一〇	
	四〇	一七二六七四八六	一四〇七七一四七	八一五二四〇一	二〇	
	三〇	一七二六六三〇八	一四〇七五七〇二	八一五二一二〇	三〇	
	二〇	一七二六五一三一	一四〇七四二五八	八一五一八四〇	四〇	
	一〇	一七二六三九五一	一四〇七二八一一	八一五一五五九	五〇	
三六	〇	一七二六二七七四	一四〇七一三六七	八一五一二七八	〇	二四
	五〇	一七二六一五九六	一四〇六九九二二	八一五〇九九七	一〇	
	四〇	一七二六〇四一九	一四〇六八四七八	八一五〇七一六	二〇	
	三〇	一七二五九二四三	一四〇六七〇三四	八一五〇四三五	三〇	
	二〇	一七二五八〇六五	一四〇六五五八九	八一五〇一五五	四〇	
	一〇	一七二五六八八八	一四〇六四一四五	八一四九八七四	五〇	
三五	〇	一七二五五七一二	一四〇六二七〇二	八一四九五九三	〇	二五
	五〇	一七二五四五三五	一四〇六一二五八	八一四九三一二	一〇	
	四〇	一七二五三三五九	一四〇五九八一五	八一四九〇三一	二〇	
	三〇	一七二五二一八三	一四〇五八三七一	八一四八七四九	三〇	
	二〇	一七二五一〇〇七	一四〇五六九二八	八一四八四六八	四〇	
	一〇	一七二四九八三一	一四〇五五四八五	八一四八一八七	五〇	
三四	〇	一七二四八六五七	一四〇五四〇四二	八一四七九〇六	〇	二六
	五〇	一七二四七四八一	一四〇五二六〇一	八一四七六二五	一〇	
	四〇	一七二四六三〇六	一四〇五一一五九	八一四七三四四	二〇	
	三〇	一七二四五一三二	一四〇四九七一七	八一四七〇六三	三〇	
	二〇	一七二四三九五八	一四〇四八二七六	八一四六七八二	四〇	
	一〇	一七二四二七八四	一四〇四六八三五	八一四六五〇一	五〇	
三三	〇	一七二四一六〇九	一四〇四五三九三	八一四六二二〇	〇	二七
	五〇	一七二四〇四三五	一四〇四三九五二	八一四五九三九	一〇	
	四〇	一七二三九二六〇	一四〇四二五一〇	八一四五六五七	二〇	
	三〇	一七二三八〇九〇	一四〇四一〇七二	八一四五三七六	三〇	
	二〇	一七二三六九一六	一四〇三九六三一	八一四五〇九五	四〇	
	一〇	一七二三五七四二	一四〇三八一九〇	八一四四八一三	五〇	
三二	〇	一七二三四五六八	一四〇三六七四九	八一四四五三二	〇	二八
	五〇	一七二三三三九六	一四〇三五三一〇	八一四四二五一	一〇	
	四〇	一七二三二二二二	一四〇三三八六九	八一四三九六九	二〇	
	三〇	一七二三一〇五三	一四〇三二四三二	八一四三六八八	三〇	
	二〇	一七二二九八八〇	一四〇三〇九九一	八一四三四〇七	四〇	
	一〇	一七二二八七〇七	一四〇二九五五二	八一四三一二五	五〇	
三一	〇	一七二二七五三四	一四〇二八一一三	八一四二八四四	〇	二九
	五〇	一七二二六三六三	一四〇二六六七四	八一四二五六三	一〇	
	四〇	一七二二五一九〇	一四〇二五二三四	八一四二二八一	二〇	
	三〇	一七二二四〇二二	一四〇二三七九八	八一四二〇〇〇	三〇	
	二〇	一七二二二八五〇	一四〇二二三五九	八一四一七一八	四〇	
	一〇	一七二二一六七九	一四〇二〇九二一	八一四一四三七	五〇	
三〇	〇	一七二二〇五〇八	一四〇一九四八三	八一四一一五五	〇	三〇
五四		正割線	正切線	正弦	秒	分

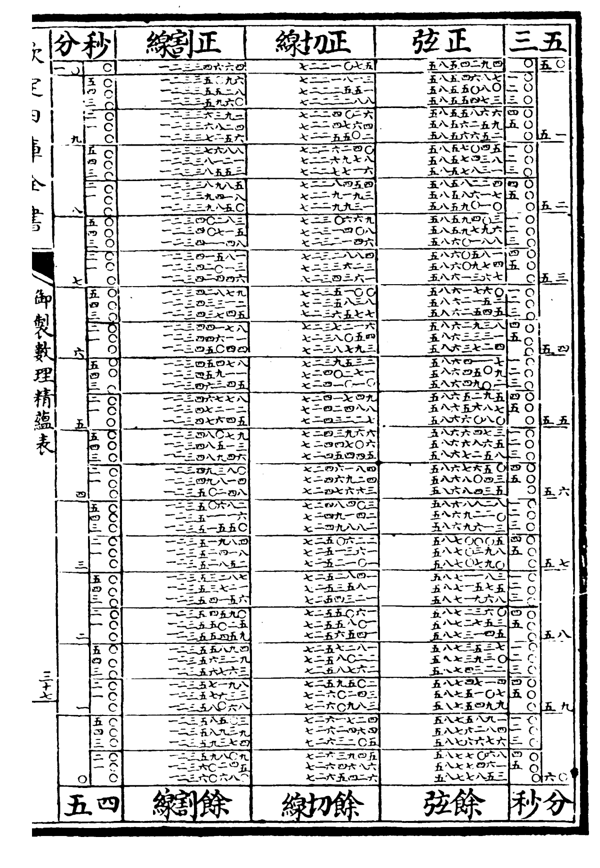


分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						三五
三〇	〇	一二二八三二六九	七一三二九三一	五八〇七〇三〇	〇	三〇
	五〇	一二二八三六九四	七一三三六六三	五八〇七四二五	一〇	
	四〇	一二二八四一一九	七一三四三九四	五八〇七八一九	二〇	
	三〇	一二二八四五四四	七一三五一二六	五八〇八二一四	三〇	
	二〇	一二二八四九六九	七一三五八五八	五八〇八六〇八	四〇	
	一〇	一二二八五三九四	七一三六五八九	五八〇九〇〇三	五〇	
二九	〇	一二二八五八一九	七一三七三二一	五八〇九三九七	〇	三一
	五〇	一二二八六二四五	七一三八〇五三	五八〇九七九二	一〇	
	四〇	一二二八六六七〇	七一三八七八五	五八一〇一八六	二〇	
	三〇	一二二八七〇九五	七一三九五一七	五八一〇五八一	三〇	
	二〇	一二二八七五二〇	七一四〇二四九	五八一〇九七六	四〇	
	一〇	一二二八七九四六	七一四〇九八一	五八一一三七〇	五〇	
二八	〇	一二二八八三七一	七一四一七一三	五八一一七六五	〇	三二
	五〇	一二二八八七九七	七一四二四四五	五八一二一六〇	一〇	
	四〇	一二二八九二二二	七一四三一七七	五八一二五五四	二〇	
	三〇	一二二八九六四八	七一四三九〇九	五八一二九四九	三〇	
	二〇	一二二九〇〇七四	七一四四六四二	五八一三三四三	四〇	
	一〇	一二二九〇四九六	七一四五三七四	五八一三七三八	五〇	
二七	〇	一二二九〇九二五	七一四六一〇六	五八一四一三二	〇	三三
	五〇	一二二九一三五一	七一四六八三九	五八一四五二六	一〇	
	四〇	一二二九一七七七	七一四七五七一	五八一四九二一	二〇	
	三〇	一二二九二二〇三	七一四八三〇四	五八一五三一五	三〇	
	二〇	一二二九二六二九	七一四九〇三六	五八一五七〇九	四〇	
	一〇	一二二九三〇五五	七一四九七六九	五八一六一〇四	五〇	
二六	〇	一二二九三四八一	七一五〇五〇一	五八一六四九八	〇	三四
	五〇	一二二九三九〇七	七一五一二三四	五八一六八九二	一〇	
	四〇	一二二九四三三四	七一五一九六七	五八一七二八七	二〇	
	三〇	一二二九四七六〇	七一五二六九九	五八一七六八一	三〇	
	二〇	一二二九五一八六	七一五三四三二	五八一八〇七五	四〇	
	一〇	一二二九五六一三	七一五四一六五	五八一八四七〇	五〇	
二五	〇	一二二九六〇三九	七一五四八九八	五八一八八六四	〇	三五
	五〇	一二二九六四六六	七一五五六三一	五八一九二五八	一〇	
	四〇	一二二九六八九二	七一五六三六四	五八一九六五三	二〇	
	三〇	一二二九七三一九	七一五七〇九七	五八二〇〇四七	三〇	
	二〇	一二二九七七四六	七一五七八三一	五八二〇四四一	四〇	
	一〇	一二二九八一七二	七一五八五六四	五八二〇八三六	五〇	
二四	〇	一二二九八五九九	七一五九二九七	五八二一二三〇	〇	三六
	五〇	一二二九九〇二六	七一六〇〇三一	五八二一六二四	一〇	
	四〇	一二二九九四五三	七一六〇七六四	五八二二〇一八	二〇	
	三〇	一二二九九八八〇	七一六一四九八	五八二二四一二	三〇	
	二〇	一二三〇〇三〇七	七一六二二三一	五八二二八〇七	四〇	
	一〇	一二三〇〇七三四	七一六二九六五	五八二三二〇一	五〇	
二三	〇	一二三〇一一六一	七一六三六九八	五八二三五九五	〇	三七
	五〇	一二三〇一五八八	七一六四四三二	五八二三九八九	一〇	
	四〇	一二三〇二〇一六	七一六五一六六	五八二四三八三	二〇	
	三〇	一二三〇二四四三	七一六五八九九	五八二四七七七	三〇	
	二〇	一二三〇二八七〇	七一六六六三三	五八二五一七一	四〇	
	一〇	一二三〇三二九八	七一六七三六七	五八二五五六五	五〇	
二二	〇	一二三〇三七二五	七一六八一〇一	五八二五九五九	〇	三八
	五〇	一二三〇四一五三	七一六八八三五	五八二六三五三	一〇	
	四〇	一二三〇四五八一	七一六九五六九	五八二六七四七	二〇	
	三〇	一二三〇五〇〇八	七一七〇三〇三	五八二七一四一	三〇	
	二〇	一二三〇五四三六	七一七一〇三七	五八二七五三五	四〇	
	一〇	一二三〇五八六四	七一七一七七一	五八二七九二九	五〇	
二一	〇	一二三〇六二九二	七一七二五〇五	五八二八三二三	〇	三九
	五〇	一二三〇六七二〇	七一七三二三九	五八二八七一七	一〇	
	四〇	一二三〇七一四八	七一七三九七四	五八二九一一一	二〇	
	三〇	一二三〇七五七六	七一七四七〇八	五八二九五〇五	三〇	
	二〇	一二三〇八〇〇五	七一七五四四二	五八二九八九九	四〇	
	一〇	一二三〇八四三三	七一七六一七七	五八三〇二九三	五〇	
二〇	〇	一二三〇八八六一	七一七六九一一	五八三〇六八七	〇	四〇
五四		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三五	
三〇	〇	一七二二〇五〇八	一四〇一九四八三	八一四一一五五	〇	三〇
	五〇	一七二一九三三八	一四〇一八〇四五	八一四〇八七三	一〇	
	四〇	一七二一八一六八	一四〇一六六〇八	八一四〇五九二	二〇	
	三〇	一七二一六九九六	一四〇一五一六九	八一四〇三一〇	三〇	
	二〇	一七二一五八二七	一四〇一三七三三	八一四〇〇二八	四〇	
	一〇	一七二一四六五八	一四〇一二二九六	八一三九七四七	五〇	
二九	〇	一七二一三四八九	一四〇一〇八六〇	八一三九四六五	〇	三一
	五〇	一七二一二三一八	一四〇〇九四二二	八一三九一八三	一〇	
	四〇	一七二一一一五〇	一四〇〇七九八九	八一三八九〇二	二〇	
	三〇	一七二〇九九八二	一四〇〇六五五一	八一三八六二〇	三〇	
	二〇	一七二〇八八一二	一四〇〇五一一四	八一三八三三八	四〇	
	一〇	一七二〇七六四六	一四〇〇三六八一	八一三八〇五七	五〇	
二八	〇	一七二〇六四七七	一四〇〇二二四五	八一三七七七五	〇	三二
	五〇	一七二〇五三〇七	一四〇〇〇八〇七	八一三七四九三	一〇	
	四〇	一七二〇四一四〇	一三九九九三七一	八一三七二一一	二〇	
	三〇	一七二〇二九七〇	一三九九七九三六	八一三六九二九	三〇	
	二〇	一七二〇一八〇五	一三九九六五〇四	八一三六六四八	四〇	
	一〇	一七二〇〇六三七	一三九九五〇六八	八一三六三六六	五〇	
二七	〇	一七一九九四七二	一三九九三六三六	八一三六〇八三	〇	三三
	五〇	一七一九八三〇六	一三九九二二〇二	八一三五八〇一	一〇	
	四〇	一七一九七一三七	一三九九〇七六六	八一三五五二〇	二〇	
	三〇	一七一九五九七一	一三九八九三三三	八一三五二三八	三〇	
	二〇	一七一九四八〇七	一三九八七九〇二	八一三四九五七	四〇	
	一〇	一七一九三六四一	一三九八六四六八	八一三四六七五	五〇	
二六	〇	一七一九二四七五	一三九八五〇三四	八一三四三九三	〇	三四
	五〇	一七一九一三一一	一三九八三六〇三	八一三四一一一	一〇	
	四〇	一七一九〇一四四	一三九八二一六九	八一三三八二九	二〇	
	三〇	一七一八八九八〇	一三九八〇七三七	八一三三五四七	三〇	
	二〇	一七一八七八一六	一三九七九三〇六	八一三三二六五	四〇	
	一〇	一七一八六六四九	一三九七七八七二	八一三二九八三	五〇	
二五	〇	一七一八五四八四	一三九七六四四〇	八一三二七〇一	〇	三五
	五〇	一七一八四三二二	一三九七五〇一〇	八一三二四一九	一〇	
	四〇	一七一八三一五六	一三九七三五七七	八一三二一三七	二〇	
	三〇	一七一八一九九二	一三九七二一四五	八一三一八五四	三〇	
	二〇	一七一八〇八二九	一三九七〇七一五	八一三一五七二	四〇	
	一〇	一七一七九六六四	一三九六九二八二	八一三一二九〇	五〇	
二四	〇	一七一七八五〇一	一三九六七八五二	八一三一〇〇八	〇	三六
	五〇	一七一七七三三九	一三九六六四二二	八一三〇七二六	一〇	
	四〇	一七一七六一七五	一三九六四九九一	八一三〇四四三	二〇	
	三〇	一七一七五〇一四	一三九六三五六二	八一三〇一六一	三〇	
	二〇	一七一七三八四九	一三九六二一三〇	八一二九八七九	四〇	
	一〇	一七一七二六八六	一三九六〇七〇〇	八一二九五九六	五〇	
二三	〇	一七一七一五二五	一三九五九二七二	八一二九三一四	〇	三七
	五〇	一七一七〇三六三	一三九五七八四二	八一二九〇三二	一〇	
	四〇	一七一六九二〇〇	一三九五六四一二	八一二八七四九	二〇	
	三〇	一七一六八〇四〇	一三九五四九八四	八一二八四六七	三〇	
	二〇	一七一六六八七九	一三九五三五五六	八一二八一八五	四〇	
	一〇	一七一六五七一八	一三九五二一二七	八一二七九〇二	五〇	
二二	〇	一七一六四五五六	一三九五〇六九八	八一二七六二〇	〇	三八
	五〇	一七一六三三九八	一三九四九二七二	八一二七三三八	一〇	
	四〇	一七一六二二三六	一三九四七八四三	八一二七〇五五	二〇	
	三〇	一七一六一〇七七	一三九四六四一六	八一二六七七三	三〇	
	二〇	一七一五九九一五	一三九四四九八七	八一二六四九〇	四〇	
	一〇	一七一五八七五五	一三九四三五六〇	八一二六二〇八	五〇	
二一	〇	一七一五七五九四	一三九四二一三一	八一二五九二五	〇	三九
	五〇	一七一五六四三四	一三九四〇七〇四	八一二五六四二	一〇	
	四〇	一七一五五二七五	一三九三九二七八	八一二五三六〇	二〇	
	三〇	一七一五四一一六	一三九三七八五一	八一二五〇七七	三〇	
	二〇	一七一五二九五五	一三九三六四二三	八一二四七九四	四〇	
	一〇	一七一五一七九八	一三九三四九九八	八一二四五一二	五〇	
二〇	〇	一七一五〇六三九	一三九三三五七一	八一二四二二九	〇	四〇
五四		正割線	正切線	正弦	秒	分

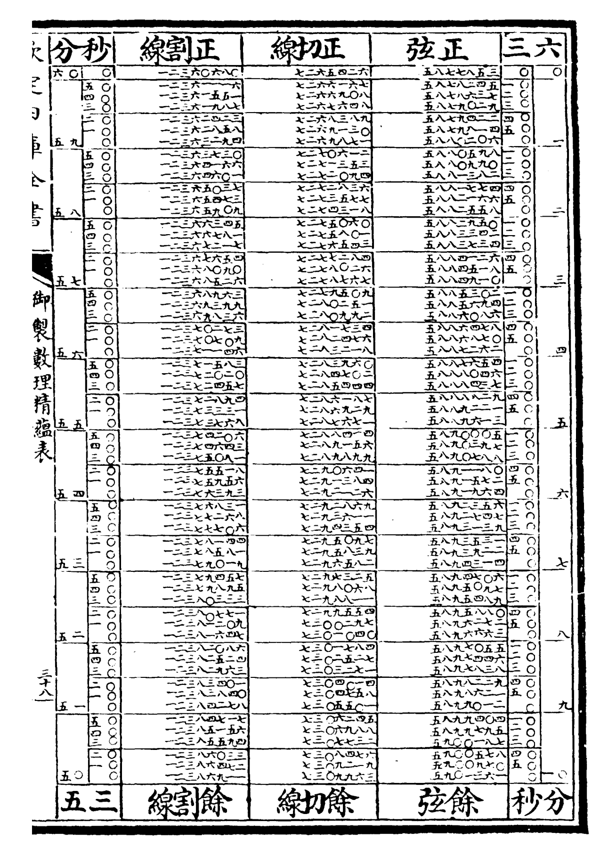
分	秒	正割線	正切線	正弦	三	五
二〇	〇	一二三〇八八六一	七一七六九一一	五八三〇六八七	〇	四〇
	五〇	一二三〇九二九〇	七一七七六四六	五八三一〇八一	一〇	
	四〇	一二三〇九七一八	七一七八三八〇	五八三一四七五	二〇	
	三〇	一二三一〇一四七	七一七九一一五	五八三一八六八	三〇	
	二〇	一二三一〇五七五	七一七九八五〇	五八三二二六二	四〇	
	一〇	一二三一一〇〇四	七一八〇五八四	五八三二六五六	五〇	
一九	〇	一二三一一四三二	七一八一三一九	五八三三〇五〇	〇	四一
	五〇	一二三一一八六一	七一八二〇五四	五八三三四四四	一〇	
	四〇	一二三一二二九〇	七一八二七八九	五八三三八三七	二〇	
	三〇	一二三一二七一八	七一八三五二四	五八三四二三一	三〇	
	二〇	一二三一三一四七	七一八四二五九	五八三四六二五	四〇	
	一〇	一二三一三五七六	七一八四九九四	五八三五〇一八	五〇	
一八	〇	一二三一四〇〇五	七一八五七二九	五八三五四一二	〇	四二
	五〇	一二三一四四三四	七一八六四六四	五八三五八〇六	一〇	
	四〇	一二三一四八六三	七一八七二〇〇	五八三六一九九	二〇	
	三〇	一二三一五二九二	七一八七九三五	五八三六五九三	三〇	
	二〇	一二三一五七二一	七一八八六七〇	五八三六九八七	四〇	
	一〇	一二三一六一五一	七一八九四〇六	五八三七三八〇	五〇	
一七	〇	一二三一六五八〇	七一九〇一四一	五八三七七七四	〇	四三
	五〇	一二三一七〇〇九	七一九〇八七七	五八三八一六八	一〇	
	四〇	一二三一七四三九	七一九一六一二	五八三八五六一	二〇	
	三〇	一二三一七八六九	七一九二三四八	五八三八九五五	三〇	
	二〇	一二三一八二九八	七一九三〇八四	五八三九三四九	四〇	
	一〇	一二三一八七二八	七一九三八一九	五八三九七四二	五〇	
一六	〇	一二三一九一五七	七一九四五五五	五八四〇一三六	〇	四四
	五〇	一二三一九五八七	七一九五二九一	五八四〇五三〇	一〇	
	四〇	一二三二〇〇一七	七一九六〇二七	五八四〇九二三	二〇	
	三〇	一二三二〇四四六	七一九六七六二	五八四一三一七	三〇	
	二〇	一二三二〇八七六	七一九七四九八	五八四一七一〇	四〇	
	一〇	一二三二一三〇六	七一九八二三四	五八四二一〇四	五〇	
一五	〇	一二三二一七三六	七一九八九七〇	五八四二四九七	〇	四五
	五〇	一二三二二一六六	七一九九七〇六	五八四二八九〇	一〇	
	四〇	一二三二二五九六	七二〇〇四四二	五八四三二八四	二〇	
	三〇	一二三二三〇二六	七二〇一一七八	五八四三六七七	三〇	
	二〇	一二三二三四五七	七二〇一九一五	五八四四〇七〇	四〇	
	一〇	一二三二三八八七	七二〇二六五一	五八四四四六四	五〇	
一四	〇	一二三二四三一七	七二〇三三八七	五八四四八五七	〇	四六
	五〇	一二三二四七四八	七二〇四一二四	五八四五二五〇	一〇	
	四〇	一二三二五一七八	七二〇四八六〇	五八四五六四四	二〇	
	三〇	一二三二五六〇九	七二〇五五九七	五八四六〇三七	三〇	
	二〇	一二三二六〇三九	七二〇六三三三	五八四六四三〇	四〇	
	一〇	一二三二六四七〇	七二〇七〇七〇	五八四六八二四	五〇	
一三	〇	一二三二六九〇〇	七二〇七八〇六	五八四七二一七	〇	四七
	五〇	一二三二七三三一	七二〇八五四三	五八四七六一〇	一〇	
	四〇	一二三二七七六二	七二〇九二八〇	五八四八〇〇四	二〇	
	三〇	一二三二八一九三	七二一〇〇一六	五八四八三九七	三〇	
	二〇	一二三二八六二四	七二一〇七五三	五八四八七九〇	四〇	
	一〇	一二三二九〇五五	七二一一四九〇	五八四九一八四	五〇	
一二	〇	一二三二九四八六	七二一二二二七	五八四九五七七	〇	四八
	五〇	一二三二九九一八	七二一二九六四	五八四九九七〇	一〇	
	四〇	一二三三〇三四九	七二一三七〇一	五八五〇三六三	二〇	
	三〇	一二三三〇七八〇	七二一四四三八	五八五〇七五六	三〇	
	二〇	一二三三一二一一	七二一五一七六	五八五一一五〇	四〇	
	一〇	一二三三一六四三	七二一五九一三	五八五一五四三	五〇	
一一	〇	一二三三二〇七四	七二一六六五〇	五八五一九三六	〇	四九
	五〇	一二三三二五〇六	七二一七三八八	五八五二三二九	一〇	
	四〇	一二三三二九三七	七二一八一二五	五八五二七二二	二〇	
	三〇	一二三三三三六九	七二一八八六三	五八五三一一五	三〇	
	二〇	一二三三三八〇一	七二一九六〇〇	五八五三五〇八	四〇	
	一〇	一二三三四二三二	七二二〇三三八	五八五三九〇一	五〇	
一〇	〇	一二三三四六六四	七二二一〇七五	五八五四二九四	〇	五〇
五	四	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	三五	
二〇	〇	一七一五〇六三九	一三九三三五七一	八一二四二二九	〇	四〇
	五〇	一七一四九四七九	一三九三二一四四	八一二三九四六	一〇	
	四〇	一七一四八三一九	一三九三〇七一七	八一二三六六三	二〇	
	三〇	一七一四七一六三	一三九二九二九三	八一二三三八〇	三〇	
	二〇	一七一四六〇〇六	一三九二七八六九	八一二三〇九八	四〇	
	一〇	一七一四四八四八	一三九二六四四三	八一二二八一五	五〇	
一九	〇	一七一四三六九一	一三九二五〇一八	八一二二五三二	〇	四一
	五〇	一七一四二五三一	一三九二三五九一	八一二二二四九	一〇	
	四〇	一七一四一三七五	一三九二二一六八	八一二一九六六	二〇	
	三〇	一七一四〇二一八	一三九二〇七四三	八一二一六八三	三〇	
	二〇	一七一三九〇六二	一三九一九三二〇	八一二一四〇一	四〇	
	一〇	一七一三七九〇七	一三九一七八九七	八一二一一一八	五〇	
一八	〇	一七一三六七五〇	一三九一六四七三	八一二〇八三五	〇	四二
	五〇	一七一三五五九三	一三九一五〇四八	八一二〇五五二	一〇	
	四〇	一七一三四四三八	一三九一三六二六	八一二〇二六九	二〇	
	三〇	一七一三三二八二	一三九一二二〇二	八一一九九八六	三〇	
	二〇	一七一三二一二五	一三九一〇七七八	八一一九七〇三	四〇	
	一〇	一七一三〇九七二	一三九〇九三五七	八一一九四二〇	五〇	
一七	〇	一七一二九八一七	一三九〇七九三四	八一一九一三七	〇	四三
	五〇	一七一二八六六〇	一三九〇六五一〇	八一一八八五四	一〇	
	四〇	一七一二七五〇七	一三九〇五〇八九	八一一八五七一	二〇	
	三〇	一七一二六三五二	一三九〇三六六六	八一一八二八八	三〇	
	二〇	一七一二五一九六	一三九〇二二四三	八一一八〇〇五	四〇	
	一〇	一七一二四〇四四	一三九〇〇八二三	八一一七七二二	五〇	
一六	〇	一七一二二八九〇	一三八九九四〇一	八一一七四三九	〇	四四
	五〇	一七一二一七三四	一三八九七九七八	八一一七一五六	一〇	
	四〇	一七一二〇五八二	一三八九六五五九	八一一六八七三	二〇	
	三〇	一七一一九四二六	一三八九五一三五	八一一六五八九	三〇	
	二〇	一七一一八二七五	一三八九三七一六	八一一六三〇六	四〇	
	一〇	一七一一七一二二	一三八九二二九五	八一一六〇二三	五〇	
一五	〇	一七一一五九七〇	一三八九〇八七九	八一一五七四〇	〇	四五
	五〇	一七一一四八一九	一三八八九四五七	八一一五四五七	一〇	
	四〇	一七一一三六六四	一三八八八〇三五	八一一五一七三	二〇	
	三〇	一七一一二五一三	一三八八六六一六	八一一四八九〇	三〇	
	二〇	一七一一一三六三	一三八八五一九八	八一一四六〇七	四〇	
	一〇	一七一一〇二〇九	一三八八三七七六	八一一四三二三	五〇	
一四	〇	一七一〇九〇五八	一三八八二三五八	八一一四〇四〇	〇	四六
	五〇	一七一〇七九〇九	一三八八〇九四一	八一一三七五七	一〇	
	四〇	一七一〇六七五五	一三八七九五二〇	八一一三四七三	二〇	
	三〇	一七一〇五六〇五	一三八七八一〇二	八一一三一九〇	三〇	
	二〇	一七一〇四四五五	一三八七六六八四	八一一二九〇六	四〇	
	一〇	一七一〇三三〇四	一三八七五二六五	八一一二六二三	五〇	
一三	〇	一七一〇二一五二	一三八七三八四六	八一一二三三九	〇	四七
	五〇	一七一〇一〇〇四	一三八七二四三〇	八一一二〇五六	一〇	
	四〇	一七〇九九八五一	一三八七一〇一〇	八一一一七七二	二〇	
	三〇	一七〇九八七〇三	一三八六九五九四	八一一一四八九	三〇	
	二〇	一七〇九七五五三	一三八六八一七六	八一一一二〇五	四〇	
	一〇	一七〇九六四〇三	一三八六六七五八	八一一〇九二二	五〇	
一二	〇	一七〇九五二五四	一三八六五三四二	八一一〇六三八	〇	四八
	五〇	一七〇九四一〇四	一三八六三九二四	八一一〇三五四	一〇	
	四〇	一七〇九二九五七	一三八六二五〇九	八一一〇〇七一	二〇	
	三〇	一七〇九一八〇八	一三八六一〇九二	八一〇九七八七	三〇	
	二〇	一七〇九〇六五七	一三八五九六七四	八一〇九五〇三	四〇	
	一〇	一七〇八九五一〇	一三八五八二五九	八一〇九二二〇	五〇	
一一	〇	一七〇八八三六二	一三八五六八四四	八一〇八九三六	〇	四九
	五〇	一七〇八七二一四	一三八五五四二七	八一〇八六五二	一〇	
	四〇	一七〇八六〇六八	一三八五四〇一四	八一〇八三六九	二〇	
	三〇	一七〇八四九二〇	一三八五二五九八	八一〇八〇八五	三〇	
	二〇	一七〇八三七七三	一三八五一一八三	八一〇七八〇一	四〇	
	一〇	一七〇八二六二八	一三八四九七七〇	八一〇七五一八	五〇	
一〇	〇	一七〇八一四七八	一三八四八三五三	八一〇七二三四	〇	五〇
五四		正割線	正切線	正弦	秒分	



分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦		三五
一〇	〇	一二三三四六六四	七二二一〇七五	五八五四二九四	〇	五〇
	五〇	一二三三五〇九六	七二二一八一三	五八五四六八七	一〇	
	四〇	一二三三五五二八	七二二二五五一	五八五五〇八〇	二〇	
	三〇	一二三三五九六〇	七二二三二八八	五八五五四七三	三〇	
	二〇	一二三三六三九二	七二二四〇二六	五八五五八六六	四〇	
	一〇	一二三三六八二四	七二二四七六四	五八五六二五九	五〇	
九	〇	一二三三七二五六	七二二五五〇二	五八五六六五二	〇	五一
	五〇	一二三三七六八八	七二二六二四〇	五八五七〇四五	一〇	
	四〇	一二三三八一二一	七二二六九七八	五八五七四三八	二〇	
	三〇	一二三三八五五三	七二二七七一六	五八五七八三一	三〇	
	二〇	一二三三八九八五	七二二八四五四	五八五八二二四	四〇	
	一〇	一二三三九四一八	七二二九一九三	五八五八六一七	五〇	
八	〇	一二三三九八五〇	七二二九九三一	五八五九〇一〇	〇	五二
	五〇	一二三四〇二八三	七二三〇六六九	五八五九四〇三	一〇	
	四〇	一二三四〇七一五	七二三一四〇八	五八五九七九六	二〇	
	三〇	一二三四一一四八	七二三二一四六	五八六〇一八八	三〇	
	二〇	一二三四一五八一	七二三二八八四	五八六〇五八一	四〇	
	一〇	一二三四二〇一三	七二三三六二三	五八六〇九七四	五〇	
七	〇	一二三四二四四六	七二三四三六一	五八六一三六七	〇	五三
	五〇	一二三四二八七九	七二三五一〇〇	五八六一七六〇	一〇	
	四〇	一二三四三三一二	七二三五八三八	五八六二一五三	二〇	
	三〇	一二三四三七四五	七二三六五七七	五八六二五四五	三〇	
	二〇	一二三四四一七八	七二三七三一六	五八六二九三八	四〇	
	一〇	一二三四四六一一	七二三八〇五四	五八六三三三一	五〇	
六	〇	一二三四五〇四四	七二三八七九三	五八六三七二四	〇	五四
	五〇	一二三四五四七八	七二三九五三二	五八六四一一七	一〇	
	四〇	一二三四五九一一	七二四〇二七一	五八六四五〇九	二〇	
	三〇	一二三四六三四五	七二四一〇一〇	五八六四九〇二	三〇	
	二〇	一二三四六七七八	七二四一七四九	五八六五二九五	四〇	
	一〇	一二三四七二一二	七二四二四八八	五八六五六八七	五〇	
五	〇	一二三四七六四五	七二四三二二七	五八六六〇八〇	〇	五五
	五〇	一二三四八〇七九	七二四三九六六	五八六六四七三	一〇	
	四〇	一二三四八五一三	七二四四七〇六	五八六六八六五	二〇	
	三〇	一二三四八九四六	七二四五四四五	五八六七二五八	三〇	
	二〇	一二三四九三八〇	七二四六一八四	五八六七六五〇	四〇	
	一〇	一二三四九八一四	七二四六九二四	五八六八〇四三	五〇	
四	〇	一二三五〇二四八	七二四七六六三	五八六八四三五	〇	五六
	五〇	一二三五〇六八二	七二四八四〇三	五八六八八二八	一〇	
	四〇	一二三五一一一六	七二四九一四二	五八六九二二〇	二〇	
	三〇	一二三五一五五〇	七二四九八八二	五八六九六一三	三〇	
	二〇	一二三五一九八四	七二五〇六二二	五八七〇〇〇五	四〇	
	一〇	一二三五二四一八	七二五一三六一	五八七〇三九八	五〇	
三	〇	一二三五二八五二	七二五二一〇一	五八七〇七九〇	〇	五七
	五〇	一二三五三二八七	七二五二八四一	五八七一一八三	一〇	
	四〇	一二三五三七二一	七二五三五八一	五八七一五七五	二〇	
	三〇	一二三五四一五六	七二五四三二一	五八七一九六八	三〇	
	二〇	一二三五四五九〇	七二五五〇六一	五八七二三六〇	四〇	
	一〇	一二三五五〇二五	七二五五八〇一	五八七二七五三	五〇	
二	〇	一二三五五四五九	七二五六五四一	五八七三一四五	〇	五八
	五〇	一二三五五八九四	七二五七二八一	五八七三五三七	一〇	
	四〇	一二三五六三二九	七二五八〇二二	五八七三九三〇	二〇	
	三〇	一二三五六七六三	七二五八七六二	五八七四三二二	三〇	
	二〇	一二三五七一九八	七二五九五〇二	五八七四七一四	四〇	
	一〇	一二三五七六三三	七二六〇二四三	五八七五一〇七	五〇	
一	〇	一二三五八〇六八	七二六〇九八三	五八七五四九九	〇	五九
	五〇	一二三五八五〇三	七二六一七二四	五八七五八九一	一〇	
	四〇	一二三五八九三九	七二六二四六四	五八七六二八四	二〇	
	三〇	一二三五九三七四	七二六三二〇五	五八七六六七六	三〇	
	二〇	一二三五九八〇九	七二六三九四五	五八七七〇六八	四〇	
	一〇	一二三六〇二四五	七二六四六八六	五八七七四六一	五〇	
〇	〇	一二三六〇六八〇	七二六五四二六	五八七七八五三	〇	六〇
五四		餘割線	餘切線	餘弦		秒分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 三五
一〇	〇	一七〇八一四七八	一三八四八三五三	八一〇七二三四	〇	五〇
	五〇	一七〇八〇三三三	一三八四六九四〇	八一〇六九五〇	一〇	
	四〇	一七〇七九一八七	一三八四五五二六	八一〇六六六六	二〇	
	三〇	一七〇七八〇四〇	一三八四四一一一	八一〇六三八二	三〇	
	二〇	一七〇七六八九三	一三八四二六九七	八一〇六〇九八	四〇	
	一〇	一七〇七五七四七	一三八四一二八三	八一〇五八一四	五〇	
九	〇	一七〇七四六〇〇	一三八三九八六九	八一〇五五三〇	〇	五一
	五〇	一七〇七三四五六	一三八三八四五六	八一〇五二四六	一〇	
	四〇	一七〇七二三一〇	一三八三七〇四三	八一〇四九六二	二〇	
	三〇	一七〇七一一六四	一三八三五六二九	八一〇四六七八	三〇	
	二〇	一七〇七〇〇二〇	一三八三四二一七	八一〇四三九四	四〇	
	一〇	一七〇六八八七五	一三八三二八〇四	八一〇四一一〇	五〇	
八	〇	一七〇六七七三〇	一三八三一三九二	八一〇三八二六	〇	五二
	五〇	一七〇六六五八五	一三八二九九七九	八一〇三五四二	一〇	
	四〇	一七〇六五四四一	一三八二八五六七	八一〇三二五八	二〇	
	三〇	一七〇六四二九九	一三八二七一五七	八一〇二九七四	三〇	
	二〇	一七〇六三一五四	一三八二五七四五	八一〇二六九〇	四〇	
	一〇	一七〇六二〇一一	一三八二四三三四	八一〇二四〇六	五〇	
七	〇	一七〇六〇八六六	一三八二二九二二	八一〇二一二二	〇	五三
	五〇	一七〇五九七二四	一三八二一五一一	八一〇一八三八	一〇	
	四〇	一七〇五八五七九	一三八二〇〇九八	八一〇一五五三	二〇	
	三〇	一七〇五七四三九	一三八一八六九〇	八一〇一二六九	三〇	
	二〇	一七〇五六二九五	一三八一七二七九	八一〇〇九八五	四〇	
	一〇	一七〇五五一五一	一三八一五八六七	八一〇〇七〇〇	五〇	
六	〇	一七〇五四〇一〇	一三八一四四五八	八一〇〇四一六	〇	五四
	五〇	一七〇五二八六六	一三八一三〇四六	八一〇〇一三二	一〇	
	四〇	一七〇五一七二五	一三八一一六三七	八〇九九八四七	二〇	
	三〇	一七〇五〇五八三	一三八一〇二二七	八〇九九五六三	三〇	
	二〇	一七〇四九四四一	一三八〇八八一八	八〇九九二七九	四〇	
	一〇	一七〇四八三〇〇	一三八〇七四〇九	八〇九八九九四	五〇	
五	〇	一七〇四七一六〇	一三八〇六〇〇一	八〇九八七一〇	〇	五五
	五〇	一七〇四六〇一八	一三八〇四五九一	八〇九八四二六	一〇	
	四〇	一七〇四四八七八	一三八〇三一八三	八〇九八一四一	二〇	
	三〇	一七〇四三七三七	一三八〇一七七四	八〇九七八五七	三〇	
	二〇	一七〇四二五九八	一三八〇〇三六八	八〇九七五七三	四〇	
	一〇	一七〇四一四五六	一三七九八九五八	八〇九七二八八	五〇	
四	〇	一七〇四〇三一八	一三七九七五五一	八〇九七〇〇四	〇	五六
	五〇	一七〇三九一七七	一三七九六一四三	八〇九六七一九	一〇	
	四〇	一七〇三八〇四〇	一三七九四七三八	八〇九六四三五	二〇	
	三〇	一七〇三六八九八	一三七九三三二八	八〇九六一五〇	三〇	
	二〇	一七〇三五七六〇	一三七九一九二二	八〇九五八六五	四〇	
	一〇	一七〇三四六二二	一三七九〇五一五	八〇九五五八一	五〇	
三	〇	一七〇三三四八二	一三七八九一〇八	八〇九五二九六	〇	五七
	五〇	一七〇三二三四一	一三七八七七〇〇	八〇九五〇一一	一〇	
	四〇	一七〇三一二〇五	一三七八六二九六	八〇九四七二七	二〇	
	三〇	一七〇三〇〇六五	一三七八四八八八	八〇九四四四二	三〇	
	二〇	一七〇二八九二七	一三七八三四八二	八〇九四一五七	四〇	
	一〇	一七〇二七七八九	一三七八二〇七六	八〇九三八七三	五〇	
二	〇	一七〇二六六五三	一三七八〇六七二	八〇九三五八八	〇	五八
	五〇	一七〇二五五一五	一三七七九二六六	八〇九三三〇三	一〇	
	四〇	一七〇二四三七六	一三七七七八五九	八〇九三〇一八	二〇	
	三〇	一七〇二三二四〇	一三七七六四五五	八〇九二七三三	三〇	
	二〇	一七〇二二一〇五	一三七七五〇五二	八〇九二四四九	四〇	
	一〇	一七〇二〇九六六	一三七七三六四五	八〇九二一六四	五〇	
一	〇	一七〇一九八三一	一三七七二二四二	八〇九一八七九	〇	五九
	五〇	一七〇一八六九四	一三七七〇八三七	八〇九一五九四	一〇	
	四〇	一七〇一七五五六	一三七六九四三一	八〇九一三〇九	二〇	
	三〇	一七〇一六四二一	一三七六八〇二八	八〇九一〇二四	三〇	
	二〇	一七〇一五二八七	一三七六六六二六	八〇九〇七四〇	四〇	
	一〇	一七〇一四一五〇	一三七六五二二一	八〇九〇四五五	五〇	
〇	〇	一七〇一三〇一六	一三七六三八一九	八〇九〇一七〇	〇	六〇
五四		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
六	〇	一二三六〇六八〇	七二六五四二六	五八七七八五三	〇	〇
	五〇	一二三六一一一六	七二六六一六七	五八七八二四五	一〇	
	四〇	一二三六一五五一	七二六六九〇八	五八七八六三七	二〇	
	三〇	一二三六一九八七	七二六七六四八	五八七九〇二九	三〇	
	二〇	一二三六二四二三	七二六八三八九	五八七九四二二	四〇	
	一〇	一二三六二八五八	七二六九一三〇	五八七九八一四	五〇	
五九	〇	一二三六三二九四	七二六九八七一	五八八〇二〇六	〇	一
	五〇	一二三六三七三〇	七二七〇六一二	五八八〇五九八	一〇	
	四〇	一二三六四一六六	七二七一三五三	五八八〇九九〇	二〇	
	三〇	一二三六四六〇一	七二七二〇九四	五八八一三八二	三〇	
	二〇	一二三六五〇三七	七二七二八三六	五八八一七七四	四〇	
	一〇	一二三六五四七三	七二七三五七七	五八八二一六六	五〇	
五八	〇	一二三六五九〇九	七二七四三一八	五八八二五五八	〇	二
	五〇	一二三六六三四五	七二七五〇六〇	五八八二九五〇	一〇	
	四〇	一二三六六七八一	七二七五八〇一	五八八三三四二	二〇	
	三〇	一二三六七二一七	七二七六五四三	五八八三七三四	三〇	
	二〇	一二三六七六五四	七二七七二八四	五八八四一二六	四〇	
	一〇	一二三六八〇九〇	七二七八〇二六	五八八四五一八	五〇	
五七	〇	一二三六八五二六	七二七八七六七	五八八四九一〇	〇	三
	五〇	一二三六八九六三	七二七九五〇九	五八八五三〇二	一〇	
	四〇	一二三六九三九九	七二八〇二五一	五八八五六九四	二〇	
	三〇	一二三六九八三六	七二八〇九九二	五八八六〇八六	三〇	
	二〇	一二三七〇二七三	七二八一七三四	五八八六四七八	四〇	
	一〇	一二三七〇七〇九	七二八二四七六	五八八六八七〇	五〇	
五六	〇	一二三七一一四六	七二八三二一八	五八八七二六二	〇	四
	五〇	一二三七一五八三	七二八三九六〇	五八八七六五四	一〇	
	四〇	一二三七二〇二〇	七二八四七〇二	五八八八〇四六	二〇	
	三〇	一二三七二四五七	七二八五四四四	五八八八四三七	三〇	
	二〇	一二三七二八九四	七二八六一八七	五八八八八二九	四〇	
	一〇	一二三七三三三一	七二八六九二九	五八八九二二一	五〇	
五五	〇	一二三七三七六八	七二八七六七一	五八八九六一三	〇	五
	五〇	一二三七四二〇六	七二八八四一四	五八九〇〇〇五	一〇	
	四〇	一二三七四六四三	七二八九一五六	五八九〇三九七	二〇	
	三〇	一二三七五〇八一	七二八九八九九	五八九〇七八八	三〇	
	二〇	一二三七五五一八	七二九〇六四一	五八九一一八〇	四〇	
	一〇	一二三七五九五六	七二九一三八四	五八九一五七二	五〇	
五四	〇	一二三七六三九三	七二九二一二六	五八九一九六四	〇	六
	五〇	一二三七六八三一	七二九二八六九	五八九二三五六	一〇	
	四〇	一二三七七二六八	七二九三六一一	五八九二七四七	二〇	
	三〇	一二三七七七〇六	七二九四三五四	五八九三一三九	三〇	
	二〇	一二三七八一四四	七二九五〇九七	五八九三五三一	四〇	
	一〇	一二三七八五八一	七二九五八三九	五八九三九二二	五〇	
五三	〇	一二三七九〇一九	七二九六五八二	五八九四三一四	〇	七
	五〇	一二三七九四五七	七二九七三二五	五八九四七〇六	一〇	
	四〇	一二三七九八九五	七二九八〇六八	五八九五〇九七	二〇	
	三〇	一二三八〇三三三	七二九八八一一	五八九五四八九	三〇	
	二〇	一二三八〇七七一	七二九九五五四	五八九五八八〇	四〇	
	一〇	一二三八一二〇九	七三〇〇二九七	五八九六二七二	五〇	
五二	〇	一二三八一六四七	七三〇一〇四〇	五八九六六六三	〇	八
	五〇	一二三八二〇八六	七三〇一七八四	五八九七〇五五	一〇	
	四〇	一二三八二五二四	七三〇二五二七	五八九七四四六	二〇	
	三〇	一二三八二九六三	七三〇三二七一	五八九七八三八	三〇	
	二〇	一二三八三四〇一	七三〇四〇一四	五八九八二二九	四〇	
	一〇	一二三八三八四〇	七三〇四七五八	五八九八六二一	五〇	
五一	〇	一二三八四二七八	七三〇五五〇一	五八九九〇一二	〇	九
	五〇	一二三八四七一七	七三〇六二四五	五八九九四〇四	一〇	
	四〇	一二三八五一五六	七三〇六九八八	五八九九七九五	二〇	
	三〇	一二三八五五九四	七三〇七七三二	五九〇〇一八七	三〇	
	二〇	一二三八六〇三三	七三〇八四七六	五九〇〇五七八	四〇	
	一〇	一二三八六四七二	七三〇九二一九	五九〇〇九七〇	五〇	
五〇	〇	一二三八六九一一	七三〇九九六三	五九〇一三六一	〇	一〇
五三		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

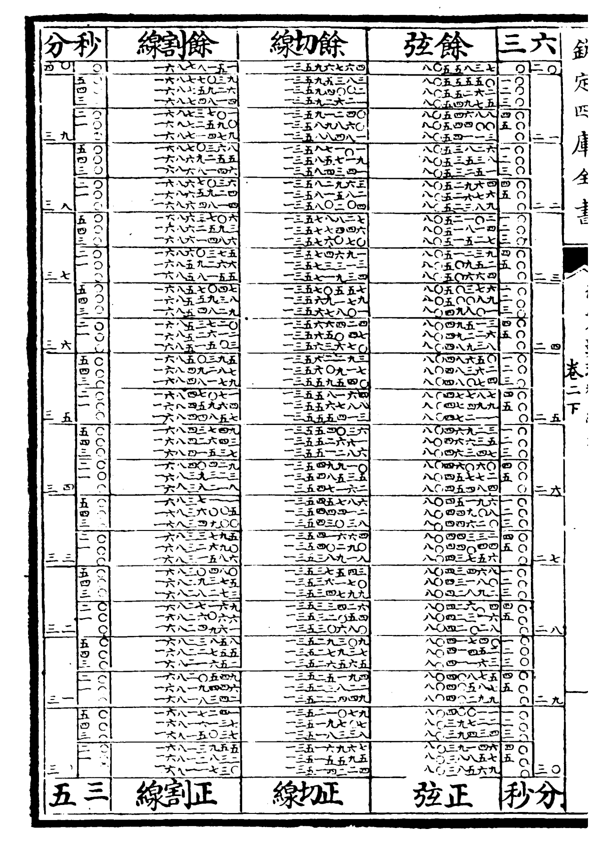
Table header: 分秒 | 正割線 | 正切線 | 正弦 | 三六

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三六	
六〇	〇	一七〇一三〇一六	一三七六三八一九	八〇九〇一七〇	〇	〇
	五〇	一七〇一一八八〇	一三七六二四一五	八〇八九八八五	一〇	
	四〇	一七〇一〇七四六	一三七六一〇一三	八〇八九六〇〇	二〇	
	三〇	一七〇〇九六一二	一三七五九六一一	八〇八九三一五	三〇	
	二〇	一七〇〇八四七五	一三七五八二〇六	八〇八九〇三〇	四〇	
	一〇	一七〇〇七三四一	一三七五六八〇四	八〇八八七四五	五〇	
五九	〇	一七〇〇六二〇八	一三七五五四〇三	八〇八八四六〇	〇	一
	五〇	一七〇〇五〇七四	一三七五四〇〇一	八〇八八一七五	一〇	
	四〇	一七〇〇三九四〇	一三七五二五九九	八〇八七八九〇	二〇	
	三〇	一七〇〇二八〇六	一三七五一一九七	八〇八七六〇四	三〇	
	二〇	一七〇〇一六七三	一三七四九七九六	八〇八七三一九	四〇	
	一〇	一七〇〇〇五四〇	一三七四八三九五	八〇八七〇三四	五〇	
五八	〇	一六九九九四〇七	一三七四六九九四	八〇八六七四九	〇	二
	五〇	一六九九八二七五	一三七四五五九四	八〇八六四六四	一〇	
	四〇	一六九九七一四一	一三七四四一九二	八〇八六一七八	二〇	
	三〇	一六九九六〇〇九	一三七四二七九二	八〇八五八九三	三〇	
	二〇	一六九九四八七七	一三七四一三九一	八〇八五六〇八	四〇	
	一〇	一六九九三七四三	一三七三九九九〇	八〇八五三二二	五〇	
五七	〇	一六九九二六一二	一三七三八五九一	八〇八五〇三七	〇	三
	五〇	一六九九一四八一	一三七三七一九一	八〇八四七五二	一〇	
	四〇	一六九九〇三四九	一三七三五七九一	八〇八四四六六	二〇	
	三〇	一六九八九二一八	一三七三四三九二	八〇八四一八一	三〇	
	二〇	一六九八八〇八七	一三七三二九九三	八〇八三八九六	四〇	
	一〇	一六九八六九五五	一三七三一五九三	八〇八三六一〇	五〇	
五六	〇	一六九八五八二五	一三七三〇一九五	八〇八三三二五	〇	四
	五〇	一六九八四六九四	一三七二八七九六	八〇八三〇四〇	一〇	
	四〇	一六九八三五六二	一三七二七三九六	八〇八二七五四	二〇	
	三〇	一六九八二四三六	一三七二六〇〇一	八〇八二四六九	三〇	
	二〇	一六九八一三〇四	一三七二四六〇一	八〇八二一八三	四〇	
	一〇	一六九八〇一七五	一三七二三二〇四	八〇八一八九八	五〇	
五五	〇	一六九七九〇四四	一三七二一八〇五	八〇八一六一二	〇	五
	五〇	一六九七七九一五	一三七二〇四〇八	八〇八一三二七	一〇	
	四〇	一六九七六七八四	一三七一九〇〇九	八〇八一〇四一	二〇	
	三〇	一六九七五六五九	一三七一七六一五	八〇八〇七五六	三〇	
	二〇	一六九七四五二八	一三七一六二一六	八〇八〇四七〇	四〇	
	一〇	一六九七三四〇〇	一三七一四八二〇	八〇八〇一八五	五〇	
五四	〇	一六九七二二七一	一三七一三四二三	八〇七九八九九	〇	六
	五〇	一六九七一一四一	一三七一二〇二五	八〇七九六一三	一〇	
	四〇	一六九七〇〇一五	一三七一〇六三一	八〇七九三二八	二〇	
	三〇	一六九六八八八七	一三七〇九二三四	八〇七九〇四二	三〇	
	二〇	一六九六七七五八	一三七〇七八三七	八〇七八七五六	四〇	
	一〇	一六九六六六三三	一三七〇六四四四	八〇七八四七一	五〇	
五三	〇	一六九六五五〇四	一三七〇五〇四七	八〇七八一八五	〇	七
	五〇	一六九六四三七五	一三七〇三六五〇	八〇七七八九九	一〇	
	四〇	一六九六三二四九	一三七〇二二五六	八〇七七六一三	二〇	
	三〇	一六九六二一二二	一三七〇〇八六〇	八〇七七三二七	三〇	
	二〇	一六九六〇九九八	一三六九九四六八	八〇七七〇四二	四〇	
	一〇	一六九五九八七〇	一三六九八〇七二	八〇七六七五六	五〇	
五二	〇	一六九五八七四三	一三六九六六七八	八〇七六四七〇	〇	八
	五〇	一六九五七六一八	一三六九五二八三	八〇七六一八四	一〇	
	四〇	一六九五六四九四	一三六九三八九一	八〇七五八九八	二〇	
	三〇	一六九五五三六六	一三六九二四九五	八〇七五六一二	三〇	
	二〇	一六九五四二四二	一三六九一一〇三	八〇七五三二六	四〇	
	一〇	一六九五三一一六	一三六八九七〇八	八〇七五〇四〇	五〇	
五一	〇	一六九五一九九〇	一三六八八三一五	八〇七四七五四	〇	九
	五〇	一六九五〇八六六	一三六八六九二二	八〇七四四六八	一〇	
	四〇	一六九四九七四二	一三六八五五三〇	八〇七四一八二	二〇	
	三〇	一六九四八六一七	一三六八四一三六	八〇七三八九六	三〇	
	二〇	一六九四七四九三	一三六八二七四四	八〇七三六一〇	四〇	
	一〇	一六九四六三六八	一三六八一三五一	八〇七三三二四	五〇	
五〇	〇	一六九四五二四四	一三六七九九五九	八〇七三〇三八	〇	一〇
五三		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	三六	
五〇	〇	一二三八六九一一	七三〇九九六三	五九〇一三六一	〇	一〇
	五〇	一二三八七三五〇	七三一〇七〇七	五九〇一七五二	一〇	
	四〇	一二三八七七八九	七三一一四五一	五九〇二一四四	二〇	
	三〇	一二三八八二二八	七三一二一九五	五九〇二五三五	三〇	
	二〇	一二三八八六六八	七三一二九三九	五九〇二九二六	四〇	
	一〇	一二三八九一〇七	七三一三六八三	五九〇三三一八	五〇	
四九	〇	一二三八九五四六	七三一四四二七	五九〇三七〇九	〇	一一
	五〇	一二三八九九八六	七三一五一七二	五九〇四一〇〇	一〇	
	四〇	一二三九〇四二五	七三一五九一六	五九〇四四九二	二〇	
	三〇	一二三九〇八六五	七三一六六六二	五九〇四八八三	三〇	
	二〇	一二三九一三〇四	七三一七四〇五	五九〇五二七四	四〇	
	一〇	一二三九一七四四	七三一八一四二	五九〇五六六六	五〇	
四八	〇	一二三九二一八三	七三一八八九四	五九〇六〇五七	〇	一二
	五〇	一二三九二六二三	七三一九六三九	五九〇六四四八	一〇	
	四〇	一二三九三〇六三	七三二〇三八三	五九〇六八三九	二〇	
	三〇	一二三九三五〇二	七三二一一二八	五九〇七二三〇	三〇	
	二〇	一二三九三九四二	七三二一八七三	五九〇七六二二	四〇	
	一〇	一二三九四三八二	七三二二六一七	五九〇八〇一三	五〇	
四七	〇	一二三九四八二二	七三二三三六二	五九〇八四〇四	〇	一三
	五〇	一二三九五二六二	七三二四一〇七	五九〇八七九五	一〇	
	四〇	一二三九五七〇三	七三二四八五二	五九〇九一八六	二〇	
	三〇	一二三九六一四三	七三二五五九六	五九〇九五七七	三〇	
	二〇	一二三九六五八三	七三二六三四一	五九〇九九六八	四〇	
	一〇	一二三九七〇二四	七三二七〇八六	五九一〇三五九	五〇	
四六	〇	一二三九七四六四	七三二七八三一	五九一〇七五〇	〇	一四
	五〇	一二三九七九〇五	七三二八五七六	五九一一一四一	一〇	
	四〇	一二三九八三四五	七三二九三二二	五九一一五三二	二〇	
	三〇	一二三九八七八六	七三三〇〇六七	五九一一九二三	三〇	
	二〇	一二三九九二二七	七三三〇八一二	五九一二三一四	四〇	
	一〇	一二三九九六六七	七三三一五五八	五九一二七〇五	五〇	
四五	〇	一二四〇〇一〇八	七三三二三〇三	五九一三〇九六	〇	一五
	五〇	一二四〇〇五四九	七三三三〇四九	五九一三四八七	一〇	
	四〇	一二四〇〇九九〇	七三三三七九四	五九一三八七八	二〇	
	三〇	一二四〇一四三一	七三三四五四〇	五九一四二六九	三〇	
	二〇	一二四〇一八七二	七三三五二八六	五九一四六六〇	四〇	
	一〇	一二四〇二三一三	七三三六〇三一	五九一五〇五一	五〇	
四四	〇	一二四〇二七五四	七三三六七七七	五九一五四四二	〇	一六
	五〇	一二四〇三一九五	七三三七五二三	五九一五八三三	一〇	
	四〇	一二四〇三六三七	七三三八二六九	五九一六二二四	二〇	
	三〇	一二四〇四〇七八	七三三九〇一五	五九一六六一四	三〇	
	二〇	一二四〇四五一九	七三三九七六一	五九一七〇〇五	四〇	
	一〇	一二四〇四九六一	七三四〇五〇七	五九一七三九六	五〇	
四三	〇	一二四〇五四〇二	七三四一二五三	五九一七七八七	〇	一七
	五〇	一二四〇五八四四	七三四一九九九	五九一八一七八	一〇	
	四〇	一二四〇六二八五	七三四二七四五	五九一八五六九	二〇	
	三〇	一二四〇六七二七	七三四三四九一	五九一八九五九	三〇	
	二〇	一二四〇七一六九	七三四四二三八	五九一九三五〇	四〇	
	一〇	一二四〇七六一〇	七三四四九八四	五九一九七四一	五〇	
四二	〇	一二四〇八〇五二	七三四五七三〇	五九二〇一三二	〇	一八
	五〇	一二四〇八四九四	七三四六四七七	五九二〇五二三	一〇	
	四〇	一二四〇八九三六	七三四七二二三	五九二〇九一三	二〇	
	三〇	一二四〇九三七八	七三四七九七〇	五九二一三〇四	三〇	
	二〇	一二四〇九八二〇	七三四八七一七	五九二一六九五	四〇	
	一〇	一二四一〇二六二	七三四九四六三	五九二二〇八五	五〇	
四一	〇	一二四一〇七〇四	七三五〇二一〇	五九二二四七六	〇	一九
	五〇	一二四一一一四七	七三五〇九五七	五九二二八六七	一〇	
	四〇	一二四一一五八九	七三五一七〇四	五九二三二五七	二〇	
	三〇	一二四一二〇三一	七三五二四五〇	五九二三六四八	三〇	
	二〇	一二四一二四七四	七三五三一九七	五九二四〇三八	四〇	
	一〇	一二四一二九一七	七三五三九四四	五九二四四二九	五〇	
四〇	〇	一二四一三三五九	七三五四六九一	五九二四八一九	〇	二〇
五三		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	三六	
五〇	〇	一六九四五二四四	一三六七九九五九	八〇七三〇三八	〇	一〇
	五〇	一六九四四一二三	一三六七八五六九	八〇七二七五二	一〇	
	四〇	一六九四二九九八	一三六七七一七六	八〇七二四六六	二〇	
	三〇	一六九四一八七三	一三六七五七八三	八〇七二一七九	三〇	
	二〇	一六九四〇七五一	一三六七四三九三	八〇七一八九三	四〇	
	一〇	一六九三九六二八	一三六七三〇〇一	八〇七一六〇七	五〇	
四九	〇	一六九三八五〇四	一三六七一六一〇	八〇七一三二一	〇	一一
	五〇	一六九三七三八四	一三六七〇二二一	八〇七一〇三五	一〇	
	四〇	一六九三六二五八	一三六六八八二七	八〇七〇七四八	二〇	
	三〇	一六九三五一三八	一三六六七四三八	八〇七〇四六二	三〇	
	二〇	一六九三四〇一六	一三六六六〇四八	八〇七〇一七六	四〇	
	一〇	一六九三二八九一	一三六六四六五五	八〇六九八八九	五〇	
四八	〇	一六九三一七七一	一三六六三二六七	八〇六九六〇三	〇	一二
	五〇	一六九三〇六五一	一三六六一八七八	八〇六九三一七	一〇	
	四〇	一六九二九五二八	一三六六〇四八七	八〇六九〇三〇	二〇	
	三〇	一六九二八四〇八	一三六五九〇九七	八〇六八七四四	三〇	
	二〇	一六九二七二八六	一三六五七七〇九	八〇六八四五八	四〇	
	一〇	一六九二六一六五	一三六五六三一九	八〇六八一七一	五〇	
四七	〇	一六九二五〇四五	一三六五四九三一	八〇六七八八五	〇	一三
	五〇	一六九二三九二七	一三六五三五四四	八〇六七五九九	一〇	
	四〇	一六九二二八〇五	一三六五二一五四	八〇六七三一二	二〇	
	三〇	一六九二一六八六	一三六五〇七六七	八〇六七〇二六	三〇	
	二〇	一六九二〇五六五	一三六四九三七八	八〇六六七三九	四〇	
	一〇	一六九一九四四八	一三六四七九九二	八〇六六四五三	五〇	
四六	〇	一六九一八三二六	一三六四六六〇二	八〇六六一六六	〇	一四
	五〇	一六九一七二〇八	一三六四五二一五	八〇六五八七九	一〇	
	四〇	一六九一六〇九〇	一三六四三八二九	八〇六五五九三	二〇	
	三〇	一六九一四九七〇	一三六四二四四一	八〇六五三〇六	三〇	
	二〇	一六九一三八五〇	一三六四一〇五三	八〇六五〇一九	四〇	
	一〇	一六九一二七三三	一三六三九六六七	八〇六四七三三	五〇	
四五	〇	一六九一一六一三	一三六三八二七九	八〇六四四四六	〇	一五
	五〇	一六九一〇四九六	一三六三六八九三	八〇六四一五九	一〇	
	四〇	一六九〇九三七九	一三六三五五〇八	八〇六三八七三	二〇	
	三〇	一六九〇八二六〇	一三六三四一二一	八〇六三五八六	三〇	
	二〇	一六九〇七一四二	一三六三二七三五	八〇六三二九九	四〇	
	一〇	一六九〇六〇二六	一三六三一三五〇	八〇六三〇一三	五〇	
四四	〇	一六九〇四九〇七	一三六二九九六三	八〇六二七二六	〇	一六
	五〇	一六九〇三七九一	一三六二八五七八	八〇六二四三九	一〇	
	四〇	一六九〇二六七三	一三六二七一九二	八〇六二一五二	二〇	
	三〇	一六九〇一五五九	一三六二五八〇九	八〇六一八六五	三〇	
	二〇	一六九〇〇四四三	一三六二四四二五	八〇六一五七九	四〇	
	一〇	一六八九九三二六	一三六二三〇四〇	八〇六一二九二	五〇	
四三	〇	一六八九八二〇八	一三六二一六五三	八〇六一〇〇五	〇	一七
	五〇	一六八九七〇九三	一三六二〇二七〇	八〇六〇七一八	一〇	
	四〇	一六八九五九七六	一三六一八八八五	八〇六〇四三一	二〇	
	三〇	一六八九四八六三	一三六一七五〇三	八〇六〇一四四	三〇	
	二〇	一六八九三七四六	一三六一六一一八	八〇五九八五七	四〇	
	一〇	一六八九二六三一	一三六一四七三四	八〇五九五七〇	五〇	
四二	〇	一六八九一五一六	一三六一三三五〇	八〇五九二八三	〇	一八
	五〇	一六八九〇四〇〇	一三六一一九六六	八〇五八九九六	一〇	
	四〇	一六八八九二八七	一三六一〇五八五	八〇五八七〇九	二〇	
	三〇	一六八八八一七一	一三六〇九二〇〇	八〇五八四二二	三〇	
	二〇	一六八八七〇五六	一三六〇七八一七	八〇五八一三四	四〇	
	一〇	一六八八五九四四	一三六〇六四三六	八〇五七八四七	五〇	
四一	〇	一六八八四八三〇	一三六〇五〇五四	八〇五七五六〇	〇	一九
	五〇	一六八八三七一五	一三六〇三六七〇	八〇五七二七三	一〇	
	四〇	一六八八二六〇三	一三六〇二二九〇	八〇五六九八六	二〇	
	三〇	一六八八一四八八	一三六〇〇九〇六	八〇五六六九八	三〇	
	二〇	一六八八〇三七六	一三五九九五二六	八〇五六四一一	四〇	
	一〇	一六八七九二六三	一三五九八一四四	八〇五六一二四	五〇	
四〇	〇	一六八七八一五一	一三五九六七六四	八〇五五八三七	〇	二〇
五三		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	三六	
四〇	〇	一二四一三三五九	七三五四六九一	五九二四八一九	〇	二〇
	五〇	一二四一三八〇二	七三五五四三八	五九二五二一〇	一〇	
	四〇	一二四一四二四五	七三五六一八五	五九二五六〇〇	二〇	
	三〇	一二四一四六八七	七三五六九三二	五九二五九九一	三〇	
	二〇	一二四一五一三〇	七三五七六八〇	五九二六三八二	四〇	
	一〇	一二四一五五七三	七三五八四二七	五九二六七七二	五〇	
三九	〇	一二四一六〇一六	七三五九一七四	五九二七一六三	〇	二一
	五〇	一二四一六四五九	七三五九九二二	五九二七五五三	一〇	
	四〇	一二四一六九〇二	七三六〇六六九	五九二七九四四	二〇	
	三〇	一二四一七三四五	七三六一四一七	五九二八三三四	三〇	
	二〇	一二四一七七八九	七三六二一六五	五九二八七二四	四〇	
	一〇	一二四一八二三二	七三六二九一二	五九二九一一五	五〇	
三八	〇	一二四一八六七五	七三六三六六〇	五九二九五〇五	〇	二二
	五〇	一二四一九一一九	七三六四四〇八	五九二九八九五	一〇	
	四〇	一二四一九五六二	七三六五一五六	五九三〇二八六	二〇	
	三〇	一二四二〇〇〇六	七三六五九〇三	五九三〇六七六	三〇	
	二〇	一二四二〇四四九	七三六六六五一	五九三一〇六六	四〇	
	一〇	一二四二〇八九三	七三六七三九九	五九三一四五七	五〇	
三七	〇	一二四二一三三六	七三六八一四七	五九三一八四七	〇	二三
	五〇	一二四二一七八〇	七三六八八九五	五九三二二三七	一〇	
	四〇	一二四二二二二四	七三六九六四三	五九三二六二八	二〇	
	三〇	一二四二二六六七	七三七〇三九一	五九三三〇一八	三〇	
	二〇	一二四二三一一一	七三七一一四〇	五九三三四〇八	四〇	
	一〇	一二四二三五五五	七三七一八八八	五九三三七九九	五〇	
三六	〇	一二四二三九九九	七三七二六三六	五九三四一八九	〇	二四
	五〇	一二四二四四四三	七三七三三八五	五九三四五七九	一〇	
	四〇	一二四二四八八八	七三七四一三三	五九三四九六九	二〇	
	三〇	一二四二五三三二	七三七四八八二	五九三五三五九	三〇	
	二〇	一二四二五七七六	七三七五六三〇	五九三五七五〇	四〇	
	一〇	一二四二六二二一	七三七六三七九	五九三六一四〇	五〇	
三五	〇	一二四二六六六五	七三七七一二七	五九三六五三〇	〇	二五
	五〇	一二四二七一一〇	七三七七八七六	五九三六九二〇	一〇	
	四〇	一二四二七五五四	七三七八六二五	五九三七三一〇	二〇	
	三〇	一二四二七九九九	七三七九三七三	五九三七七〇〇	三〇	
	二〇	一二四二八四四四	七三八〇一二二	五九三八〇九一	四〇	
	一〇	一二四二八八八八	七三八〇八七一	五九三八四八一	五〇	
三四	〇	一二四二九三三三	七三八一六二〇	五九三八八七一	〇	二六
	五〇	一二四二九七七八	七三八二三六九	五九三九二六一	一〇	
	四〇	一二四三〇二二三	七三八三一一八	五九三九六五一	二〇	
	三〇	一二四三〇六六八	七三八三八六七	五九四〇〇四一	三〇	
	二〇	一二四三一一一三	七三八四六一七	五九四〇四三一	四〇	
	一〇	一二四三一五五八	七三八五三六六	五九四〇八二一	五〇	
三三	〇	一二四三二〇〇三	七三八六一一五	五九四一二一一	〇	二七
	五〇	一二四三二四四八	七三八六八六四	五九四一六〇一	一〇	
	四〇	一二四三二八九四	七三八七六一四	五九四一九九一	二〇	
	三〇	一二四三三三三九	七三八八三六三	五九四二三八〇	三〇	
	二〇	一二四三三七八四	七三八九一一二	五九四二七七〇	四〇	
	一〇	一二四三四二三〇	七三八九八六二	五九四三一六〇	五〇	
三二	〇	一二四三四六七五	七三九〇六一一	五九四三五五〇	〇	二八
	五〇	一二四三五一二一	七三九一三六一	五九四三九四〇	一〇	
	四〇	一二四三五五六六	七三九二一一一	五九四四三三〇	二〇	
	三〇	一二四三六〇一二	七三九二八六〇	五九四四七一九	三〇	
	二〇	一二四三六四五八	七三九三六一〇	五九四五一〇九	四〇	
	一〇	一二四三六九〇三	七三九四三六〇	五九四五四九九	五〇	
三一	〇	一二四三七三四九	七三九五一一〇	五九四五八八九	〇	二九
	五〇	一二四三七七九五	七三九五八六〇	五九四六二七九	一〇	
	四〇	一二四三八二四一	七三九六六一〇	五九四六六六九	二〇	
	三〇	一二四三八六八七	七三九七三六〇	五九四七〇五八	三〇	
	二〇	一二四三九一三四	七三九八一一一	五九四七四四八	四〇	
	一〇	一二四三九五八〇	七三九八八六一	五九四七八三八	五〇	
三〇	〇	一二四四〇〇二六	七三九九六一一	五九四八二二八	〇	三〇
五三		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



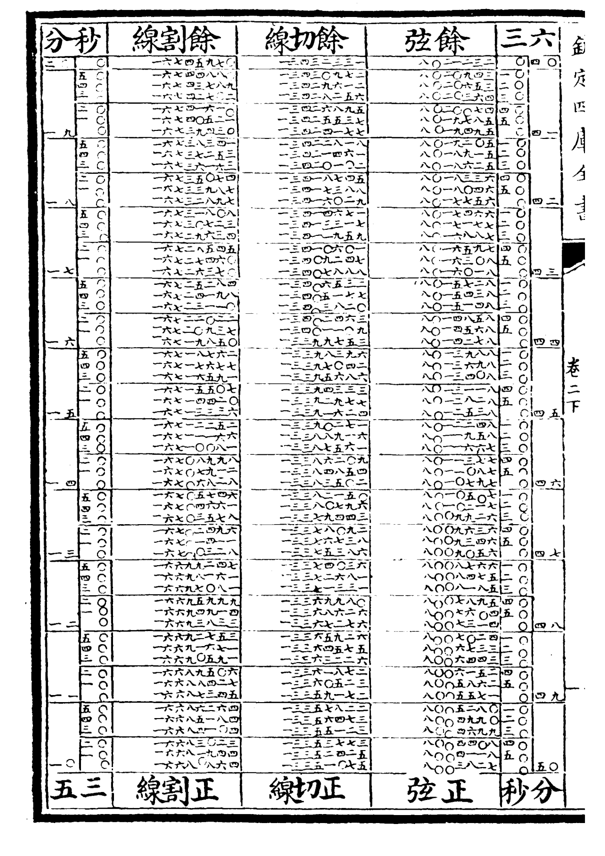
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三六	
四〇	〇	一六八七八一五一	一三五九六七六四	八〇五五八三七	〇	二〇
	五〇	一六八七七〇三九	一三五九九三八三	八〇五五五五〇	一〇	
	四〇	一六八七五九二六	一三五九四〇〇二	八〇五五二六二	二〇	
	三〇	一六八七四八一四	一三五九二六二一	八〇五四九七五	三〇	
	二〇	一六八七三七〇一	一三五九一二四〇	八〇五四六八八	四〇	
	一〇	一六八七二五九〇	一三五八九八六〇	八〇五四四〇〇	五〇	
三九	〇	一六八七一四七九	一三五八八四八一	八〇五四一一三	〇	二一
	五〇	一六八七〇三六八	一三五八七一〇一	八〇五三八二六	一〇	
	四〇	一六八六九二五五	一三五八五七一九	八〇五三五三八	二〇	
	三〇	一六八六八一四六	一三五八四三四一	八〇五三二五一	三〇	
	二〇	一六八六七〇三六	一三五八二九六三	八〇五二九六四	四〇	
	一〇	一六八六五九二四	一三五八一五八二	八〇五二六七六	五〇	
三八	〇	一六八六四八一四	一三五八〇二〇四	八〇五二三八九	〇	二二
	五〇	一六八六三七〇六	一三五七八八二七	八〇五二一〇三	一〇	
	四〇	一六八六二五九三	一三五七七四四六	八〇五一八一四	二〇	
	三〇	一六八六一四八六	一三五七六〇七〇	八〇五一五二七	三〇	
	二〇	一六八六〇三七五	一三五七四六九一	八〇五一二三九	四〇	
	一〇	一六八五九二六六	一三五七三三一三	八〇五〇九五二	五〇	
三七	〇	一六八五八一五五	一三五七一九三四	八〇五〇六六四	〇	二三
	五〇	一六八五七〇四七	一三五七〇五五七	八〇五〇三七六	一〇	
	四〇	一六八五五九三八	一三五六九一七九	八〇五〇〇八九	二〇	
	三〇	一六八五四八二九	一三五六七八〇一	八〇四九八〇一	三〇	
	二〇	一六八五三七二〇	一三五六六四二四	八〇四九五一三	四〇	
	一〇	一六八五二六一二	一三五六五〇四七	八〇四九二二六	五〇	
三六	〇	一六八五一五〇三	一三五六三六七〇	八〇四八九三八	〇	二四
	五〇	一六八五〇三九五	一三五六二二九三	八〇四八六五〇	一〇	
	四〇	一六八四九二八七	一三五六〇九一七	八〇四八三六二	二〇	
	三〇	一六八四八一七九	一三五五九五四〇	八〇四八〇七四	三〇	
	二〇	一六八四七〇七一	一三五五八一六四	八〇四七七八七	四〇	
	一〇	一六八四五九六四	一三五五六七八八	八〇四七四九九	五〇	
三五	〇	一六八四四八五七	一三五五五四一三	八〇四七二一一	〇	二五
	五〇	一六八四三七四九	一三五五四〇三六	八〇四六九二三	一〇	
	四〇	一六八四二六四三	一三五五二六六一	八〇四六六三五	二〇	
	三〇	一六八四一五三七	一三五五一二八六	八〇四六三四七	三〇	
	二〇	一六八四〇四二九	一三五四九九一〇	八〇四六〇六〇	四〇	
	一〇	一六八三九三二三	一三五四八五三五	八〇四五七七二	五〇	
三四	〇	一六八三八二一八	一三五四七一六二	八〇四五四八四	〇	二六
	五〇	一六八三七一一一	一三五四五七八六	八〇四五一九六	一〇	
	四〇	一六八三六〇〇五	一三五四四四一二	八〇四四九〇八	二〇	
	三〇	一六八三四九〇〇	一三五四三〇三八	八〇四四六二〇	三〇	
	二〇	一六八三三七九五	一三五四一六六四	八〇四四三三二	四〇	
	一〇	一六八三二六九〇	一三五四〇二九〇	八〇四四〇四四	五〇	
三三	〇	一六八三一五八六	一三五三八九一八	八〇四三七五六	〇	二七
	五〇	一六八三〇四八〇	一三五三七五四三	八〇四三四六八	一〇	
	四〇	一六八二九三七五	一三五三六一七〇	八〇四三一八〇	二〇	
	三〇	一六八二八二七三	一三五三四七九九	八〇四二八九二	三〇	
	二〇	一六八二七一六九	一三五三三四二六	八〇四二六〇四	四〇	
	一〇	一六八二六〇六六	一三五三二〇五四	八〇四二三一六	五〇	
三二	〇	一六八二四九六一	一三五三〇六八〇	八〇四二〇二八	〇	二八
	五〇	一六八二三八五八	一三五二九三〇九	八〇四一七四〇	一〇	
	四〇	一六八二二七五五	一三五二七九三七	八〇四一四五二	二〇	
	三〇	一六八二一六五二	一三五二六五六五	八〇四一一六三	三〇	
	二〇	一六八二〇五四九	一三五二五一九四	八〇四〇八七五	四〇	
	一〇	一六八一九四四六	一三五二三八二二	八〇四〇五八七	五〇	
三一	〇	一六八一八三四二	一三五二二四四九	八〇四〇二九九	〇	二九
	五〇	一六八一七二四一	一三五二一〇七九	八〇四〇〇一一	一〇	
	四〇	一六八一六一三七	一三五一九七〇七	八〇三九七二二	二〇	
	三〇	一六八一五〇三七	一三五一八三三八	八〇三九四三四	三〇	
	二〇	一六八一三九五五	一三五一六九六七	八〇三九一四六	四〇	
	一〇	一六八一二八三二	一三五一五五九五	八〇三八八五七	五〇	
三〇	〇	一六八一一七三〇	一三五一四二二四	八〇三八五六九	〇	三〇
五三		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					三六	
三〇	〇	一二四四〇〇二六	七三九九六一一	五九四八二二八	〇	三〇
	五〇	一二四四〇四七三	七四〇〇三六二	五九四八六一八	一〇	
	四〇	一二四四〇九一九	七四〇一一一二	五九四九〇〇七	二〇	
	三〇	一二四四一三六六	七四〇一八六三	五九四九三九七	三〇	
	二〇	一二四四一八一二	七四〇二六一三	五九四九七八七	四〇	
	一〇	一二四四二二五九	七四〇三三六四	五九五〇一七六	五〇	
二九	〇	一二四四二七〇五	七四〇四一一四	五九五〇五六六	〇	三一
	五〇	一二四四三一五二	七四〇四八六五	五九五〇九五六	一〇	
	四〇	一二四四三五九九	七四〇五六一五	五九五一三四五	二〇	
	三〇	一二四四四〇四五	七四〇六三六六	五九五一七三五	三〇	
	二〇	一二四四四四九二	七四〇七一一七	五九五二一二四	四〇	
	一〇	一二四四四九三九	七四〇七八六七	五九五二五一四	五〇	
二八	〇	一二四四五三八六	七四〇八六一八	五九五二九〇三	〇	三二
	五〇	一二四四五八三三	七四〇九三六九	五九五三二九三	一〇	
	四〇	一二四四六二八〇	七四一〇一二〇	五九五三六八二	二〇	
	三〇	一二四四六七二七	七四一〇八七一	五九五四〇七二	三〇	
	二〇	一二四四七一七五	七四一一六二二	五九五四四六一	四〇	
	一〇	一二四四七六二二	七四一二三七二	五九五四八五一	五〇	
二七	〇	一二四四八〇六九	七四一三一二四	五九五五二四〇	〇	三三
	五〇	一二四四八五一七	七四一三八七六	五九五五六三〇	一〇	
	四〇	一二四四八九六四	七四一四六二七	五九五六〇一九	二〇	
	三〇	一二四四九四一二	七四一五三七九	五九五六四〇九	三〇	
	二〇	一二四四九八五九	七四一六一三〇	五九五六七九八	四〇	
	一〇	一二四五〇三〇七	七四一六八八二	五九五七一八八	五〇	
二六	〇	一二四五〇七五四	七四一七六三三	五九五七五七七	〇	三四
	五〇	一二四五一二〇二	七四一八三八五	五九五七九六六	一〇	
	四〇	一二四五一六五〇	七四一九一三六	五九五八三五六	二〇	
	三〇	一二四五二〇九八	七四一九八八八	五九五八七四五	三〇	
	二〇	一二四五二五四六	七四二〇六四〇	五九五九一三四	四〇	
	一〇	一二四五二九九四	七四二一三九一	五九五九五二四	五〇	
二五	〇	一二四五三四四二	七四二二一四三	五九五九九一三	〇	三五
	五〇	一二四五三八九〇	七四二二八九五	五九六〇三〇二	一〇	
	四〇	一二四五四三三八	七四二三六四七	五九六〇六九一	二〇	
	三〇	一二四五四七八六	七四二四三九九	五九六一〇八一	三〇	
	二〇	一二四五五二三五	七四二五一五一	五九六一四七〇	四〇	
	一〇	一二四五五六八三	七四二五九〇三	五九六一八六〇	五〇	
二四	〇	一二四五六一三一	七四二六六五五	五九六二二四九	〇	三六
	五〇	一二四五六五八〇	七四二七四〇八	五九六二六三八	一〇	
	四〇	一二四五七〇二八	七四二八一六〇	五九六三〇二七	二〇	
	三〇	一二四五七四七七	七四二八九一三	五九六三四一六	三〇	
	二〇	一二四五七九二六	七四二九六六五	五九六三八〇六	四〇	
	一〇	一二四五八三七四	七四三〇四一八	五九六四一九五	五〇	
二三	〇	一二四五八八二三	七四三一一七〇	五九六四五八四	〇	三七
	五〇	一二四五九二七二	七四三一九二三	五九六四九七三	一〇	
	四〇	一二四五九七二一	七四三二六七五	五九六五三六二	二〇	
	三〇	一二四六〇一七〇	七四三三四二八	五九六五七五一	三〇	
	二〇	一二四六〇六二〇	七四三四一八一	五九六六一四〇	四〇	
	一〇	一二四六一〇六九	七四三四九三三	五九六六五二九	五〇	
二二	〇	一二四六一五一八	七四三五六八六	五九六六九一八	〇	三八
	五〇	一二四六一九六七	七四三六四三九	五九六七三〇七	一〇	
	四〇	一二四六二四一七	七四三七一九二	五九六七六九六	二〇	
	三〇	一二四六二八六六	七四三七九四五	五九六八〇八五	三〇	
	二〇	一二四六三三一五	七四三八六九八	五九六八四七四	四〇	
	一〇	一二四六三七六五	七四三九四五一	五九六八八六三	五〇	
二一	〇	一二四六四二一四	七四四〇二〇四	五九六九二五二	〇	三九
	五〇	一二四六四六六四	七四四〇九五七	五九六九六四一	一〇	
	四〇	一二四六五一一四	七四四一七一一	五九七〇〇三〇	二〇	
	三〇	一二四六五五六三	七四四二四六四	五九七〇四一九	三〇	
	二〇	一二四六六〇一三	七四四三二一七	五九七〇八〇八	四〇	
	一〇	一二四六六四六三	七四四三九七一	五九七一一九七	五〇	
二〇	〇	一二四六六九一三	七四四四七二四	五九七一五八六	〇	四〇
五三		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
三〇	〇	一六八一一七三〇	一三五一四二二四	八〇三八五六九	〇	三〇
	五〇	一六八一〇六二九	一三五一二八五五	八〇三八二八一	一〇	
	四〇	一六八〇九五二八	一三五一一四八五	八〇三七九九二	二〇	
	三〇	一六八〇八四二七	一三五一〇一一五	八〇三七七〇四	三〇	
	二〇	一六八〇七三二四	一三五〇八七四四	八〇三七四一五	四〇	
	一〇	一六八〇六二二六	一三五〇七三七七	八〇三七一二七	五〇	
二九	〇	一六八〇五一二四	一三五〇六〇〇六	八〇三六八三八	〇	三一
	五〇	一六八〇四〇二四	一三五〇四六三七	八〇三六五五〇	一〇	
	四〇	一六八〇二九二五	一三五〇三二六九	八〇三六二六一	二〇	
	三〇	一六八〇一八二五	一三五〇一九〇〇	八〇三五九七三	三〇	
	二〇	一六八〇〇七二五	一三五〇〇五三二	八〇三五六八四	四〇	
	一〇	一六七九九六二六	一三四九九一六四	八〇三五三九六	五〇	
二八	〇	一六七九八五二五	一三四九七七九四	八〇三五一〇七	〇	三二
	五〇	一六七九七四二六	一三四九六四二六	八〇三四八一八	一〇	
	四〇	一六七九六三三〇	一三四九五〇六一	八〇三四五三〇	二〇	
	三〇	一六七九五二二九	一三四九三六九一	八〇三四二四一	三〇	
	二〇	一六七九四一三〇	一三四九二三二四	八〇三三九五二	四〇	
	一〇	一六七九三〇三二	一三四九〇九五七	八〇三三六六四	五〇	
二七	〇	一六七九一九三三	一三四八九五八九	八〇三三三七五	〇	三三
	五〇	一六七九〇八三五	一三四八八二二二	八〇三三〇八六	一〇	
	四〇	一六七八九七三八	一三四八六八五六	八〇三二七九七	二〇	
	三〇	一六七八八六三九	一三四八五四八八	八〇三二五〇八	三〇	
	二〇	一六七八七五四三	一三四八四一二四	八〇三二二二〇	四〇	
	一〇	一六七八六四四四	一三四八二七五六	八〇三一九三一	五〇	
二六	〇	一六七八五三四七	一三四八一三九〇	八〇三一六四二	〇	三四
	五〇	一六七八四二五一	一三四八〇〇二五	八〇三一三五三	一〇	
	四〇	一六七八三一五三	一三四七八六五八	八〇三一〇六四	二〇	
	三〇	一六七八二〇五七	一三四七七二九三	八〇三〇七七五	三〇	
	二〇	一六七八〇九六三	一三四七五九三〇	八〇三〇四八七	四〇	
	一〇	一六七七九八六五	一三四七四五六三	八〇三〇一九八	五〇	
二五	〇	一六七七八七六八	一三四七三一九七	八〇二九九〇九	〇	三五
	五〇	一六七七七六七三	一三四七一八三四	八〇二九六二〇	一〇	
	四〇	一六七七六五七六	一三四七〇四六八	八〇二九三三一	二〇	
	三〇	一六七七五四八一	一三四六九一〇四	八〇二九〇四二	三〇	
	二〇	一六七七四三八六	一三四六七七四〇	八〇二八七五三	四〇	
	一〇	一六七七三二九〇	一三四六六三七五	八〇二八四六四	五〇	
二四	〇	一六七七二一九五	一三四六五〇一一	八〇二八一七五	〇	三六
	五〇	一六七七一一〇一	一三四六三六四八	八〇二七八八六	一〇	
	四〇	一六七七〇〇〇七	一三四六二二八五	八〇二七五九七	二〇	
	三〇	一六七六八九一二	一三四六〇九二一	八〇二七三〇七	三〇	
	二〇	一六七六七八一六	一三四五九五五六	八〇二七〇一八	四〇	
	一〇	一六七六六七二二	一三四五八一九二	八〇二六七二九	五〇	
二三	〇	一六七六五六二九	一三四五六八三二	八〇二六四四〇	〇	三七
	五〇	一六七六四五三五	一三四五五四六九	八〇二六一五一	一〇	
	四〇	一六七六三四四二	一三四五四一〇七	八〇二五八六二	二〇	
	三〇	一六七六二三四八	一三四五二七四四	八〇二五五七二	三〇	
	二〇	一六七六一二五五	一三四五一三八二	八〇二五二八三	四〇	
	一〇	一六七六〇一六三	一三四五〇〇二一	八〇二四九九四	五〇	
二二	〇	一六七五九〇七〇	一三四四八六五八	八〇二四七〇五	〇	三八
	五〇	一六七五七九七九	一三四四七二九九	八〇二四四一六	一〇	
	四〇	一六七五六八八五	一三四四五九三六	八〇二四一二六	二〇	
	三〇	一六七五五七九四	一三四四四五七六	八〇二三八三七	三〇	
	二〇	一六七五四七〇二	一三四四三二一五	八〇二三五四八	四〇	
	一〇	一六七五三六〇九	一三四四一八五三	八〇二三二五八	五〇	
二一	〇	一六七五二五一七	一三四四〇四九二	八〇二二九六九	〇	三九
	五〇	一六七五一四二七	一三四三九一三三	八〇二二六八〇	一〇	
	四〇	一六七五〇三三五	一三四三七七七二	八〇二二三九〇	二〇	
	三〇	一六七四九二四四	一三四三六四一二	八〇二二一〇一	三〇	
	二〇	一六七四八一五二	一三四三五〇五一	八〇二一八一一	四〇	
	一〇	一六七四七〇六二	一三四三三六九二	八〇二一五二二	五〇	
二〇	〇	一六七四五九七〇	一三四三二三三一	八〇二一二三三	〇	四〇
五三		正割線	正切線	正弦	秒	分

Header row as printed: 分秒 | 餘割線 | 餘切線 | 餘弦 | 三六

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						三六
二〇	〇	一二四六六九一三	七四四四七二四	五九七一五八六	〇	四〇
	五〇	一二四六七三六三	七四四五四七八	五九七一九七五	一〇	
	四〇	一二四六七八一三	七四四六二三一	五九七二三六四	二〇	
	三〇	一二四六八二六三	七四四六九八五	五九七二七五二	三〇	
	二〇	一二四六八七一四	七四四七七三九	五九七三一四一	四〇	
	一〇	一二四六九一六四	七四四八四九二	五九七三五三〇	五〇	
一九	〇	一二四六九六一四	七四四九二四六	五九七三九一九	〇	四一
	五〇	一二四七〇〇六五	七四五〇〇〇〇	五九七四三〇八	一〇	
	四〇	一二四七〇五一五	七四五〇七五四	五九七四六九六	二〇	
	三〇	一二四七〇九六六	七四五一五〇八	五九七五〇八五	三〇	
	二〇	一二四七一四一六	七四五二二六二	五九七五四七四	四〇	
	一〇	一二四七一八六七	七四五三〇一六	五九七五八六二	五〇	
一八	〇	一二四七二三一七	七四五三七七〇	五九七六二五一	〇	四二
	五〇	一二四七二七六八	七四五四五二四	五九七六六四〇	一〇	
	四〇	一二四七三二一九	七四五五二七九	五九七七〇二八	二〇	
	三〇	一二四七三六六九	七四五六〇三三	五九七七四一七	三〇	
	二〇	一二四七四一二〇	七四五六七八七	五九七七八〇六	四〇	
	一〇	一二四七四五七一	七四五七五四一	五九七八一九四	五〇	
一七	〇	一二四七五〇二二	七四五八二九六	五九七八五八三	〇	四三
	五〇	一二四七五四七三	七四五九〇五一	五九七八九七二	一〇	
	四〇	一二四七五九二五	七四五九八〇五	五九七九三六〇	二〇	
	三〇	一二四七六三七六	七四六〇五六〇	五九七九七四九	三〇	
	二〇	一二四七六八二七	七四六一三一五	五九八〇一三八	四〇	
	一〇	一二四七七二七九	七四六二〇六九	五九八〇五二六	五〇	
一六	〇	一二四七七七三〇	七四六二八二四	五九八〇九一五	〇	四四
	五〇	一二四七八一八二	七四六三五七九	五九八一三〇四	一〇	
	四〇	一二四七八六三三	七四六四三三四	五九八一六九二	二〇	
	三〇	一二四七九〇八五	七四六五〇八九	五九八二〇八一	三〇	
	二〇	一二四七九五三七	七四六五八四四	五九八二四六九	四〇	
	一〇	一二四七九九八八	七四六六五九九	五九八二八五八	五〇	
一五	〇	一二四八〇四四〇	七四六七三五四	五九八三二四六	〇	四五
	五〇	一二四八〇八九二	七四六八一〇九	五九八三六三四	一〇	
	四〇	一二四八一三四四	七四六八八六五	五九八四〇二三	二〇	
	三〇	一二四八一七九六	七四六九六二〇	五九八四四一一	三〇	
	二〇	一二四八二二四八	七四七〇三七五	五九八四七九九	四〇	
	一〇	一二四八二七〇〇	七四七一一三一	五九八五一八八	五〇	
一四	〇	一二四八三一五二	七四七一八八六	五九八五五七六	〇	四六
	五〇	一二四八三六〇四	七四七二六四二	五九八五九六四	一〇	
	四〇	一二四八四〇五七	七四七三三九七	五九八六三五三	二〇	
	三〇	一二四八四五〇九	七四七四一五三	五九八六七四一	三〇	
	二〇	一二四八四九六一	七四七四九〇九	五九八七一二九	四〇	
	一〇	一二四八五四一四	七四七五六六四	五九八七五一八	五〇	
一三	〇	一二四八五八六六	七四七六四二〇	五九八七九〇六	〇	四七
	五〇	一二四八六三一九	七四七七一七六	五九八八二九四	一〇	
	四〇	一二四八六七七二	七四七七九三二	五九八八六八三	二〇	
	三〇	一二四八七二二四	七四七八六八八	五九八九〇七一	三〇	
	二〇	一二四八七六七七	七四七九四四四	五九八九四五九	四〇	
	一〇	一二四八八一三〇	七四八〇二〇〇	五九八九八四八	五〇	
一二	〇	一二四八八五八三	七四八〇九五六	五九九〇二三六	〇	四八
	五〇	一二四八九〇三六	七四八一七一二	五九九〇六二四	一〇	
	四〇	一二四八九四八九	七四八二四六八	五九九一〇一二	二〇	
	三〇	一二四八九九四二	七四八三二二五	五九九一四〇〇	三〇	
	二〇	一二四九〇三九六	七四八三九八一	五九九一七八九	四〇	
	一〇	一二四九〇八四九	七四八四七三八	五九九二一七七	五〇	
一一	〇	一二四九一三〇二	七四八五四九四	五九九二五六五	〇	四九
	五〇	一二四九一七五六	七四八六二五一	五九九二九五三	一〇	
	四〇	一二四九二二〇九	七四八七〇〇七	五九九三三四一	二〇	
	三〇	一二四九二六六三	七四八七七六四	五九九三七二九	三〇	
	二〇	一二四九三一一六	七四八八五二〇	五九九四一一七	四〇	
	一〇	一二四九三五七〇	七四八九二七七	五九九四五〇五	五〇	
一〇	〇	一二四九四〇二三	七四九〇〇三三	五九九四八九三	〇	五〇
五三		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

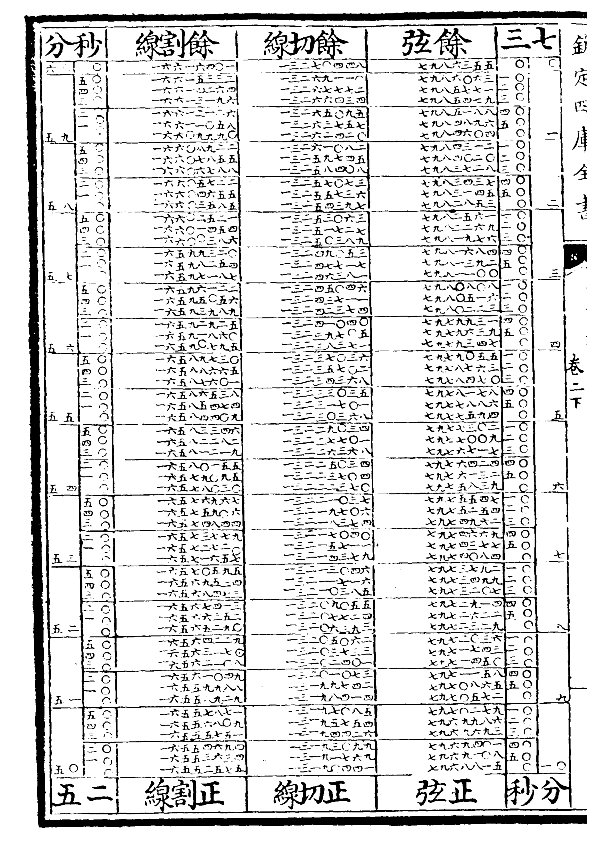


分	秒	餘割線 / 正割線	餘切線 / 正切線	餘弦 / 正弦	秒	分
三六						五三
二〇	〇	一六七四五九七〇	一三四三二三三一	八〇二一二三二	〇	四〇
	五〇	一六七四四八八〇	一三四三〇九七二	八〇二〇九四三	一〇	
	四〇	一六七四三七八九	一三四二九六一二	八〇二〇六五三	二〇	
	三〇	一六七四二七〇二	一三四二八二五六	八〇二〇三六四	三〇	
	二〇	一六七四一六一〇	一三四二六八九五	八〇二〇〇七四	四〇	
	一〇	一六七四〇五二一	一三四二五五三七	八〇一九七八五	五〇	
一九	〇	一六七三九四三〇	一三四二四一七七	八〇一九四九五	〇	四一
	五〇	一六七三八三四一	一三四二二八一八	八〇一九二〇五	一〇	
	四〇	一六七三七二五三	一三四二一四六一	八〇一八九一五	二〇	
	三〇	一六七三六一六三	一三四二〇一〇二	八〇一八六二五	三〇	
	二〇	一六七三五〇七四	一三四一八七四五	八〇一八三三六	四〇	
	一〇	一六七三三九八七	一三四一七三八八	八〇一八〇四六	五〇	
一八	〇	一六七三二八九七	一三四一六〇二九	八〇一七七五六	〇	四二
	五〇	一六七三一八〇八	一三四一四六七一	八〇一七四六六	一〇	
	四〇	一六七三〇七二三	一三四一三三一七	八〇一七一七七	二〇	
	三〇	一六七二九六三四	一三四一一九五九	八〇一六八八七	三〇	
	二〇	一六七二八五四五	一三四一〇六〇一	八〇一六五九七	四〇	
	一〇	一六七二七四六〇	一三四〇九二四七	八〇一六三〇八	五〇	
一七	〇	一六七二六三七〇	一三四〇七八八八	八〇一六〇一八	〇	四三
	五〇	一六七二五二八四	一三四〇六五三二	八〇一五七二八	一〇	
	四〇	一六七二四一九八	一三四〇五一七七	八〇一五四三八	二〇	
	三〇	一六七二三一一〇	一三四〇三八二〇	八〇一五一四八	三〇	
	二〇	一六七二二〇二二	一三四〇二四六三	八〇一四八五八	四〇	
	一〇	一六七二〇九三七	一三四〇一一〇九	八〇一四五六八	五〇	
一六	〇	一六七一九八五〇	一三三九九七五三	八〇一四二七八	〇	四四
	五〇	一六七一八七六二	一三三九八三九六	八〇一三九八八	一〇	
	四〇	一六七一七六七七	一三三九七〇四二	八〇一三六九八	二〇	
	三〇	一六七一六五九一	一三三九五六八六	八〇一三四〇八	三〇	
	二〇	一六七一五五〇七	一三三九四三三三	八〇一三一一八	四〇	
	一〇	一六七一四四二〇	一三三九二九七七	八〇一二八二八	五〇	
一五	〇	一六七一三三三六	一三三九一六二四	八〇一二五三八	〇	四五
	五〇	一六七一二二五二	一三三九〇二七一	八〇一二二四八	一〇	
	四〇	一六七一一一六六	一三三八八九一六	八〇一一九五八	二〇	
	三〇	一六七一〇〇八一	一三三八七五六一	八〇一一六六七	三〇	
	二〇	一六七〇八九九八	一三三八六二〇九	八〇一一三七七	四〇	
	一〇	一六七〇七九一二	一三三八四八五四	八〇一一〇八七	五〇	
一四	〇	一六七〇六八二八	一三三八三五〇二	八〇一〇七九七	〇	四六
	五〇	一六七〇五七四六	一三三八二一五〇	八〇一〇五〇七	一〇	
	四〇	一六七〇四六六一	一三三八〇七九六	八〇一〇二一七	二〇	
	三〇	一六七〇三五七八	一三三七九四四三	八〇〇九九二六	三〇	
	二〇	一六七〇二四九六	一三三七八〇九二	八〇〇九六三六	四〇	
	一〇	一六七〇一四一一	一三三七六七三八	八〇〇九三四六	五〇	
一三	〇	一六七〇〇三二八	一三三七五三八六	八〇〇九〇五六	〇	四七
	五〇	一六六九九二四七	一三三七四〇三六	八〇〇八七六六	一〇	
	四〇	一六六九八一六一	一三三七二六八一	八〇〇八四七五	二〇	
	三〇	一六六九七〇八一	一三三七一三三一	八〇〇八一八五	三〇	
	二〇	一六六九五九九九	一三三六九九八〇	八〇〇七八九五	四〇	
	一〇	一六六九四九一四	一三三六八六二六	八〇〇七六〇四	五〇	
一二	〇	一六六九三八三三	一三三六七二七六	八〇〇七三一四	〇	四八
	五〇	一六六九二七五三	一三三六五九二六	八〇〇七〇二四	一〇	
	四〇	一六六九一六七一	一三三六四五七五	八〇〇六七三三	二〇	
	三〇	一六六九〇五九一	一三三六三二二六	八〇〇六四四三	三〇	
	二〇	一六六八九五〇六	一三三六一八七二	八〇〇六一五二	四〇	
	一〇	一六六八八四二七	一三三六〇五二三	八〇〇五八六二	五〇	
一一	〇	一六六八七三四五	一三三五九一七二	八〇〇五五七一	〇	四九
	五〇	一六六八六二六四	一三三五七八二二	八〇〇五二八〇	一〇	
	四〇	一六六八五一八四	一三三五六四七三	八〇〇四九九〇	二〇	
	三〇	一六六八四一〇四	一三三五五一二三	八〇〇四六九九	三〇	
	二〇	一六六八三〇二三	一三三五三七七三	八〇〇四四〇八	四〇	
	一〇	一六六八一九四四	一三三五二四二五	八〇〇四一一八	五〇	
一〇	〇	一六六八〇八六四	一三三五一〇七五	八〇〇三八二七	〇	五〇

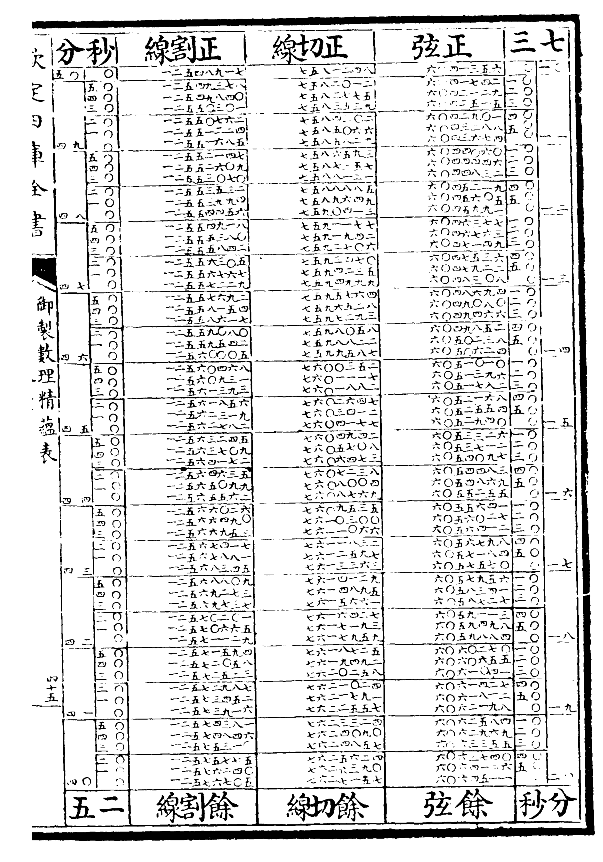
分秒		線割正	線切正	弦正	三六	
一〇	〇	一二四九四〇二三	七四九〇〇三三	五九九四八九三	〇	五〇
	五〇	一二四九四四七七	七四九〇七九〇	五九九五二八一	一〇	
	四〇	一二四九四九三一	七四九一五四七	五九九五六六九	二〇	
	三〇	一二四九五三八四	七四九二三〇四	五九九六〇五七	三〇	
	二〇	一二四九五八三八	七四九三〇六一	五九九六四四五	四〇	
	一〇	一二四九六二九二	七四九三八一八	五九九六八三三	五〇	
九	〇	一二四九六七四六	七四九四五七五	五九九七二二一	〇	五一
	五〇	一二四九七二〇〇	七四九五三三二	五九九七六〇九	一〇	
	四〇	一二四九七六五四	七四九六〇九〇	五九九七九九七	二〇	
	三〇	一二四九八一〇八	七四九六八四七	五九九八三八五	三〇	
	二〇	一二四九八五六三	七四九七六〇四	五九九八七七三	四〇	
	一〇	一二四九九〇一七	七四九八三六二	五九九九一六一	五〇	
八	〇	一二四九九四七一	七四九九一一九	五九九九五四九	〇	五二
	五〇	一二四九九九二六	七四九九八七七	五九九九九三七	一〇	
	四〇	一二五〇〇三八〇	七五〇〇六三四	六〇〇〇三二五	二〇	
	三〇	一二五〇〇八三五	七五〇一三九二	六〇〇〇七一二	三〇	
	二〇	一二五〇一二九〇	七五〇二一五〇	六〇〇一一〇〇	四〇	
	一〇	一二五〇一七四四	七五〇二九〇七	六〇〇一四八八	五〇	
七	〇	一二五〇二一九九	七五〇三六六五	六〇〇一八七六	〇	五三
	五〇	一二五〇二六五四	七五〇四四二三	六〇〇二二六四	一〇	
	四〇	一二五〇三一〇九	七五〇五一八一	六〇〇二六五一	二〇	
	三〇	一二五〇三五六四	七五〇五九三八	六〇〇三〇三九	三〇	
	二〇	一二五〇四〇一九	七五〇六六九六	六〇〇三四二七	四〇	
	一〇	一二五〇四四七四	七五〇七四五四	六〇〇三八一四	五〇	
六	〇	一二五〇四九二九	七五〇八二一二	六〇〇四二〇二	〇	五四
	五〇	一二五〇五三八四	七五〇八九七〇	六〇〇四五九〇	一〇	
	四〇	一二五〇五八四〇	七五〇九七二九	六〇〇四九七七	二〇	
	三〇	一二五〇六二九五	七五一〇四八七	六〇〇五三六五	三〇	
	二〇	一二五〇六七五〇	七五一一二四五	六〇〇五七五三	四〇	
	一〇	一二五〇七二〇六	七五一二〇〇四	六〇〇六一四〇	五〇	
五	〇	一二五〇七六六一	七五一二七六二	六〇〇六五二八	〇	五五
	五〇	一二五〇八一一七	七五一三五二一	六〇〇六九一六	一〇	
	四〇	一二五〇八五七三	七五一四二七九	六〇〇七三〇三	二〇	
	三〇	一二五〇九〇二八	七五一五〇三八	六〇〇七六九一	三〇	
	二〇	一二五〇九四八四	七五一五七九七	六〇〇八〇七八	四〇	
	一〇	一二五〇九九四〇	七五一六五五五	六〇〇八四六六	五〇	
四	〇	一二五一〇三九六	七五一七三一四	六〇〇八八五三	〇	五六
	五〇	一二五一〇八五二	七五一八〇七三	六〇〇九二四一	一〇	
	四〇	一二五一一三〇八	七五一八八三二	六〇〇九六二八	二〇	
	三〇	一二五一一七六四	七五一九五九〇	六〇一〇〇一六	三〇	
	二〇	一二五一二二二一	七五二〇三四九	六〇一〇四〇三	四〇	
	一〇	一二五一二六七七	七五二一一〇八	六〇一〇七九一	五〇	
三	〇	一二五一三一三三	七五二一八六七	六〇一一一七九	〇	五七
	五〇	一二五一三五九〇	七五二二六二六	六〇一一五六六	一〇	
	四〇	一二五一四〇四六	七五二三三八六	六〇一一九五四	二〇	
	三〇	一二五一四五〇三	七五二四一四五	六〇一二三四一	三〇	
	二〇	一二五一四九五九	七五二四九〇四	六〇一二七二八	四〇	
	一〇	一二五一五四一六	七五二五六六四	六〇一三一一六	五〇	
二	〇	一二五一五八七二	七五二六四二三	六〇一三五〇三	〇	五八
	五〇	一二五一六三二九	七五二七一八三	六〇一三八九〇	一〇	
	四〇	一二五一六七八六	七五二七九四二	六〇一四二七八	二〇	
	三〇	一二五一七二四二	七五二八七〇二	六〇一四六六五	三〇	
	二〇	一二五一七六九九	七五二九四六二	六〇一五〇五二	四〇	
	一〇	一二五一八一五六	七五三〇二二一	六〇一五四四〇	五〇	
一	〇	一二五一八六一三	七五三〇九八一	六〇一五八二七	〇	五九
	五〇	一二五一九〇七〇	七五三一七四一	六〇一六二一四	一〇	
	四〇	一二五一九五二八	七五三二五〇一	六〇一六六〇一	二〇	
	三〇	一二五一九九八五	七五三三二六〇	六〇一六九八八	三〇	
	二〇	一二五二〇四四二	七五三四〇二〇	六〇一七三七六	四〇	
	一〇	一二五二〇九〇〇	七五三四七八〇	六〇一七七六三	五〇	
〇	〇	一二五二一三五七	七五三五五四〇	六〇一八一五〇	〇	六〇
五三		線割餘	線切餘	弦餘	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 三六
一〇	〇	一六六八〇八六四	一三三五一〇七五	八〇〇三八二七	〇	五〇
	五〇	一六六七九七八四	一三三四九七二六	八〇〇三五三六	一〇	
	四〇	一六六七八七〇六	一三三四八三七九	八〇〇三二四六	二〇	
	三〇	一六六七七六二六	一三三四七〇三〇	八〇〇二九五五	三〇	
	二〇	一六六七六五四六	一三三四五六八一	八〇〇二六六四	四〇	
	一〇	一六六七五四六九	一三三四四三三四	八〇〇二三七四	五〇	
九	〇	一六六七四三八九	一三三四二九八四	八〇〇二〇八三	〇	五一
	五〇	一六六七三三一一	一三三四一六三七	八〇〇一七九二	一〇	
	四〇	一六六七二二三一	一三三四〇二八八	八〇〇一五〇一	二〇	
	三〇	一六六七一一五二	一三三三八九四〇	八〇〇一二一〇	三〇	
	二〇	一六六七〇〇七五	一三三三七五九四	八〇〇〇九二〇	四〇	
	一〇	一六六六八九九八	一三三三六二四七	八〇〇〇六二九	五〇	
八	〇	一六六六七九二〇	一三三三四九〇〇	八〇〇〇三三八	〇	五二
	五〇	一六六六六八四二	一三三三三五五二	八〇〇〇〇四七	一〇	
	四〇	一六六六五七六四	一三三三二二〇五	七九九九七五六	二〇	
	三〇	一六六六四六八八	一三三三〇八六〇	七九九九四六五	三〇	
	二〇	一六六六三六一二	一三三二九五一五	七九九九一七五	四〇	
	一〇	一六六六二五三五	一三三二八一六八	七九九八八八四	五〇	
七	〇	一六六六一四五八	一三三二六八二二	七九九八五九三	〇	五三
	五〇	一六六六〇三八一	一三三二五四七五	七九九八三〇二	一〇	
	四〇	一六六五九三〇六	一三三二四一三一	七九九八〇一一	二〇	
	三〇	一六六五八二二九	一三三二二七八五	七九九七七二〇	三〇	
	二〇	一六六五七一五三	一三三二一四四〇	七九九七四二九	四〇	
	一〇	一六六五六〇七九	一三三二〇〇九六	七九九七一三八	五〇	
六	〇	一六六五五〇〇二	一三三一八七四九	七九九六八四七	〇	五四
	五〇	一六六五三九二八	一三三一七四〇六	七九九六五五六	一〇	
	四〇	一六六五二八五四	一三三一六〇六三	七九九六二六五	二〇	
	三〇	一六六五一七七七	一三三一四七一六	七九九五九七三	三〇	
	二〇	一六六五〇七〇一	一三三一三三七一	七九九五六八二	四〇	
	一〇	一六六四九六二八	一三三一二〇二九	七九九五三九一	五〇	
五	〇	一六六四八五五二	一三三一〇六八四	七九九五一〇〇	〇	五五
	五〇	一六六四七四七八	一三三〇九三四〇	七九九四八〇九	一〇	
	四〇	一六六四六四〇四	一三三〇七九九七	七九九四五一七	二〇	
	三〇	一六六四五三三〇	一三三〇六六五三	七九九四二二六	三〇	
	二〇	一六六四四二五八	一三三〇五三一二	七九九三九三五	四〇	
	一〇	一六六四三一八二	一三三〇三九六六	七九九三六四三	五〇	
四	〇	一六六四二一〇九	一三三〇二六二四	七九九三三五二	〇	五六
	五〇	一六六四一〇三七	一三三〇一二八二	七九九三〇六一	一〇	
	四〇	一六六三九九六四	一三二九九九四〇	七九九二七六九	二〇	
	三〇	一六六三八八九一	一三二九八五九七	七九九二四七八	三〇	
	二〇	一六六三七八一七	一三二九七二五四	七九九二一八七	四〇	
	一〇	一六六三六七四五	一三二九五九一二	七九九一八九五	五〇	
三	〇	一六六三五六七三	一三二九四五七一	七九九一六〇四	〇	五七
	五〇	一六六三四六〇二	一三二九三二三〇	七九九一三一三	一〇	
	四〇	一六六三三五二七	一三二九一八八六	七九九一〇二一	二〇	
	三〇	一六六三二四五八	一三二九〇五四七	七九九〇七三〇	三〇	
	二〇	一六六三一三八六	一三二八九二〇六	七九九〇四三八	四〇	
	一〇	一六六三〇三一四	一三二八七八六四	七九九〇一四七	五〇	
二	〇	一六六二九二四三	一三二八六五二四	七九八九八五五	〇	五八
	五〇	一六六二八一七二	一三二八五一八三	七九八九五六三	一〇	
	四〇	一六六二七一〇〇	一三二八三八四二	七九八九二七二	二〇	
	三〇	一六六二六〇三〇	一三二八二五〇二	七九八八九八〇	三〇	
	二〇	一六六二四九五九	一三二八一一六二	七九八八六八八	四〇	
	一〇	一六六二三八八九	一三二七九八二二	七九八八三九七	五〇	
一	〇	一六六二二八一九	一三二七八四八三	七九八八一〇五	〇	五九
	五〇	一六六二一七四八	一三二七七一四二	七九八七八一三	一〇	
	四〇	一六六二〇六八〇	一三二七五八〇五	七九八七五二二	二〇	
	三〇	一六六一九六一一	一三二七四四六六	七九八七二三〇	三〇	
	二〇	一六六一八五三八	一三二七三一二四	七九八六九三八	四〇	
	一〇	一六六一七四七一	一三二七一七八七	七九八六六四七	五〇	
〇	〇	一六六一六四〇一	一三二七〇四四八	七九八六三五五	〇	六〇
五三		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	三七	
六〇	〇	一二五二一三五七	七五三五五四〇	六〇一八一五〇	〇	〇
	五〇	一二五二一八一五	七五三六三〇〇	六〇一八五三七	一〇	
	四〇	一二五二二二七二	七五三七〇六一	六〇一八九二四	二〇	
	三〇	一二五二二七三〇	七五三七八二一	六〇一九三一一	三〇	
	二〇	一二五二三一八七	七五三八五八一	六〇二九六九九	四〇	
	一〇	一二五二三六四五	七五三九三四二	六〇二〇〇八六	五〇	
五九	〇	一二五二四一〇二	七五四〇一〇二	六〇二〇四七三	〇	一
	五〇	一二五二四五六〇	七五四〇八六三	六〇二〇八六〇	一〇	
	四〇	一二五二五〇一八	七五四一六二三	六〇二一二四七	二〇	
	三〇	一二五二五四七六	七五四二三八四	六〇二一六三四	三〇	
	二〇	一二五二五九三四	七五四三一四五	六〇二二〇二一	四〇	
	一〇	一二五二六三九二	七五四三九〇五	六〇二二四〇八	五〇	
五八	〇	一二五二六八五〇	七五四四六六六	六〇二二七九五	〇	二
	五〇	一二五二七三〇九	七五四五四二七	六〇二三一八二	一〇	
	四〇	一二五二七七六七	七五四六一八八	六〇二三五六九	二〇	
	三〇	一二五二八二二六	七五四六九四九	六〇二三九五六	三〇	
	二〇	一二五二八六八四	七五四七七一〇	六〇二四三四三	四〇	
	一〇	一二五二九一四三	七五四八四七一	六〇二四七三〇	五〇	
五七	〇	一二五二九六〇一	七五四九二三二	六〇二五一一七	〇	三
	五〇	一二五三〇〇六〇	七五四九九九三	六〇二五五〇四	一〇	
	四〇	一二五三〇五一八	七五五〇七五四	六〇二五八九一	二〇	
	三〇	一二五三〇九七七	七五五一五一五	六〇二六二七八	三〇	
	二〇	一二五三一四三六	七五五二二七七	六〇二六六六五	四〇	
	一〇	一二五三一八九四	七五五三〇三八	六〇二七〇五二	五〇	
五六	〇	一二五三二三五三	七五五三七九九	六〇二七四三九	〇	四
	五〇	一二五三二八一二	七五五四五六一	六〇二七八二六	一〇	
	四〇	一二五三三二七一	七五五五三二二	六〇二八二一三	二〇	
	三〇	一二五三三七三〇	七五五六〇八四	六〇二八五九九	三〇	
	二〇	一二五三四一九〇	七五五六八四六	六〇二八九八六	四〇	
	一〇	一二五三四六四九	七五五七六〇七	六〇二九三七三	五〇	
五五	〇	一二五三五一〇八	七五五八三六九	六〇二九七六〇	〇	五
	五〇	一二五三五五六八	七五五九一三一	六〇三〇一四七	一〇	
	四〇	一二五三六〇二七	七五五九八九三	六〇三〇五三三	二〇	
	三〇	一二五三六四八七	七五六〇六五五	六〇三〇九二〇	三〇	
	二〇	一二五三六九四六	七五六一四一七	六〇三一三〇七	四〇	
	一〇	一二五三七四〇六	七五六二一七九	六〇三一六九三	五〇	
五四	〇	一二五三七八六五	七五六二九四一	六〇三二〇八〇	〇	六
	五〇	一二五三八三二五	七五六三七〇三	六〇三二四六七	一〇	
	四〇	一二五三八七八五	七五六四四六五	六〇三二八五三	二〇	
	三〇	一二五三九二四五	七五六五二二七	六〇三三二四〇	三〇	
	二〇	一二五三九七〇五	七五六五九九〇	六〇三三六二七	四〇	
	一〇	一二五四〇一六五	七五六六七五二	六〇三四〇一三	五〇	
五三	〇	一二五四〇六二五	七五六七五一四	六〇三四四〇〇	〇	七
	五〇	一二五四一〇八五	七五六八二七七	六〇三四七八七	一〇	
	四〇	一二五四一五四六	七五六九〇三九	六〇三五一七三	二〇	
	三〇	一二五四二〇〇六	七五六九八〇二	六〇三五五六〇	三〇	
	二〇	一二五四二四六六	七五七〇五六五	六〇三五九四六	四〇	
	一〇	一二五四二九二七	七五七一三二七	六〇三六三三三	五〇	
五二	〇	一二五四三三八七	七五七二〇九〇	六〇三六七一九	〇	八
	五〇	一二五四三八四八	七五七二八五三	六〇三七一〇六	一〇	
	四〇	一二五四四三〇八	七五七三六一六	六〇三七四九二	二〇	
	三〇	一二五四四七六九	七五七四三七九	六〇三七八七九	三〇	
	二〇	一二五四五二三〇	七五七五一四二	六〇三八二六五	四〇	
	一〇	一二五四五六九〇	七五七五九〇五	六〇三八六五二	五〇	
五一	〇	一二五四六一五一	七五七六六六八	六〇三九〇三八	〇	九
	五〇	一二五四六六一二	七五七七四三一	六〇三九四二四	一〇	
	四〇	一二五四七〇七三	七五七八一九五	六〇三九八一一	二〇	
	三〇	一二五四七五三四	七五七八九五八	六〇四〇一九七	三〇	
	二〇	一二五四七九九五	七五七九七二一	六〇四〇五八三	四〇	
	一〇	一二五四八四五六	七五八〇四八五	六〇四〇九七〇	五〇	
五〇	〇	一二五四八九一七	七五八一二四八	六〇四一三五六	〇	一〇
五二		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三七	
六〇	〇	一六六一六四〇一	一三二七〇四四八	七九八六三五五	〇	〇
	五〇	一六六一五三三三	一三二六九一一〇	七九八六〇六三	一〇	
	四〇	一六六一四二六四	一三二六七七七二	七九八五七七一	二〇	
	三〇	一六六一三一九六	一三二六六四三四	七九八五四七九	三〇	
	二〇	一六六一二一二六	一三二六五〇九五	七九八五一八八	四〇	
	一〇	一六六一一〇五八	一三二六三七五七	七九八四八九六	五〇	
五九	〇	一六六〇九九九〇	一三二六二四二〇	七九八四六〇四	〇	一
	五〇	一六六〇八九二二	一三二六一〇八二	七九八四三一二	一〇	
	四〇	一六六〇七八五五	一三二五九七四五	七九八四〇二〇	二〇	
	三〇	一六六〇六七八八	一三二五八四〇八	七九八三七二八	三〇	
	二〇	一六六〇五七二二	一三二五七〇七三	七九八三四三七	四〇	
	一〇	一六六〇四六五五	一三二五五七三六	七九八三一四五	五〇	
五八	〇	一六六〇三五八五	一三二五四三九七	七九八二八五三	〇	二
	五〇	一六六〇二五二一	一三二五三〇六三	七九八二五六一	一〇	
	四〇	一六六〇一四五四	一三二五一七二七	七九八二二六九	二〇	
	三〇	一六六〇〇三八六	一三二五〇三八九	七九八一九七六	三〇	
	二〇	一六五九九三二〇	一三二四九〇五三	七九八一六八四	四〇	
	一〇	一六五九八二五四	一三二四七七一七	七九八一三九二	五〇	
五七	〇	一六五九七一八七	一三二四六三八一	七九八一一〇〇	〇	三
	五〇	一六五九六一二二	一三二四五〇四六	七九八〇八〇八	一〇	
	四〇	一六五九五〇五六	一三二四三七一一	七九八〇五一六	二〇	
	三〇	一六五九三九八九	一三二四二三七四	七九八〇二二三	三〇	
	二〇	一六五九二九二五	一三二四一〇四〇	七九七九九三一	四〇	
	一〇	一六五九一八六〇	一三二三九七〇五	七九七九六三九	五〇	
五六	〇	一六五九〇七九五	一三二三八三七一	七九七九三四七	〇	四
	五〇	一六五八九七三〇	一三二三七〇三六	七九七九〇五五	一〇	
	四〇	一六五八八六六五	一三二三五七〇二	七九七八七六三	二〇	
	三〇	一六五八七六〇一	一三二三四三六八	七九七八四七〇	三〇	
	二〇	一六五八六五三八	一三二三三〇三五	七九七八一七八	四〇	
	一〇	一六五八五四七四	一三二三一七〇一	七九七七八八六	五〇	
五五	〇	一六五八四四〇九	一三二三〇三六八	七九七七五九四	〇	五
	五〇	一六五八三三四六	一三二二九〇三四	七九七七三〇二	一〇	
	四〇	一六五八二二八二	一三二二七七〇一	七九七七〇〇九	二〇	
	三〇	一六五八一二一九	一三二二六三六八	七九七六七一七	三〇	
	二〇	一六五八〇一五五	一三二二五〇三四	七九七六四二四	四〇	
	一〇	一六五七九〇九五	一三二二三七〇四	七九七六一三二	五〇	
五四	〇	一六五七八〇三〇	一三二二二三七〇	七九七五八三九	〇	六
	五〇	一六五七六九六七	一三二二一〇三七	七九七五五四七	一〇	
	四〇	一六五七五九〇六	一三二一九七〇六	七九七五二五四	二〇	
	三〇	一六五七四八四四	一三二一八三七四	七九七四九六二	三〇	
	二〇	一六五七三七七九	一三二一七〇四〇	七九七四六六九	四〇	
	一〇	一六五七二七二〇	一三二一五七一一	七九七四三七七	五〇	
五三	〇	一六五七一六五七	一三二一四三七九	七九七四〇八四	〇	七
	五〇	一六五七〇五九五	一三二一三〇四六	七九七三七九二	一〇	
	四〇	一六五六九五三四	一三二一一七一六	七九七三四九九	二〇	
	三〇	一六五六八四七三	一三二一〇三八五	七九七三二〇七	三〇	
	二〇	一六五六七四一三	一三二〇九〇五五	七九七二九一四	四〇	
	一〇	一六五六六三五二	一三二〇七七二四	七九七二六二二	五〇	
五二	〇	一六五六五二九〇	一三二〇六三九三	七九七二三二九	〇	八
	五〇	一六五六四二二九	一三二〇五〇六二	七九七二〇三六	一〇	
	四〇	一六五六三一七〇	一三二〇三七三三	七九七一七四三	二〇	
	三〇	一六五六二一〇八	一三二〇二四〇一	七九七一四五〇	三〇	
	二〇	一六五六一〇四九	一三二〇一〇七三	七九七一一五八	四〇	
	一〇	一六五五九九八八	一三一九九七四二	七九七〇八六五	五〇	
五一	〇	一六五五八九二九	一三一九八四一四	七九七〇五七二	〇	九
	五〇	一六五五七八七一	一三一九七〇八五	七九七〇二七九	一〇	
	四〇	一六五五六八〇九	一三一九五七五四	七九六九九八六	二〇	
	三〇	一六五五五七五一	一三一九四四二六	七九六九六九三	三〇	
	二〇	一六五五四六九〇	一三一九三〇九九	七九六九四〇一	四〇	
	一〇	一六五五三六三四	一三一九一七六九	七九六九一〇八	五〇	
五〇	〇	一六五五二五七五	一三一九〇四四一	七九六八八一五	〇	一〇
五二		正割線	正切線	正弦	秒	分



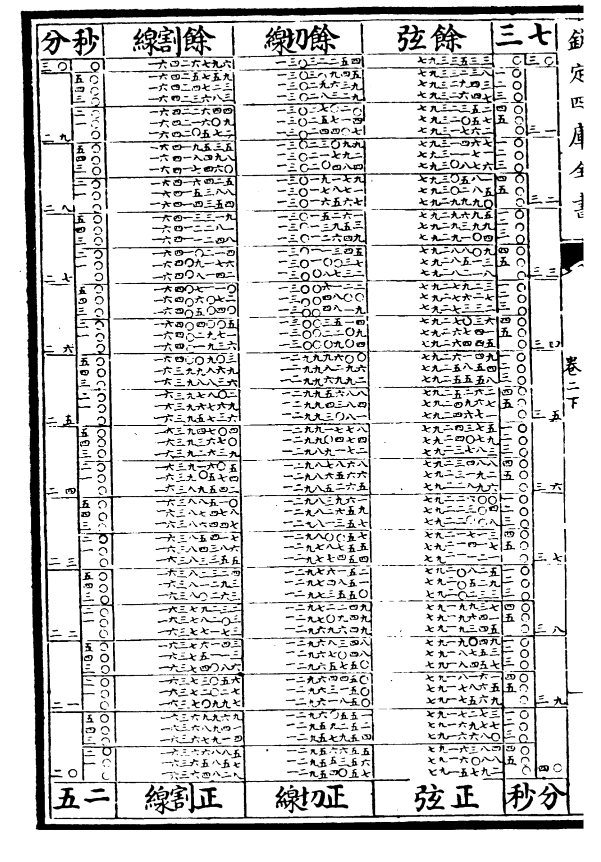
分秒		正割線	正切線	正弦	三七	
五○	○	一二五四八九一七	七五八一二四八	六○四一三五六	○	一○
	五○	一二五四九三七八	七五八二○一二	六○四一七四二	一○	
	四○	一二五四九八四○	七五八二七七五	六○四二一二九	二○	
	三○	一二五五○三○一	七五八三五三九	六○四二五一五	三○	
	二○	一二五五○七六二	七五八四三○二	六○四二九○一	四○	
	一○	一二五五一二二四	七五八五○六六	六○四三二八八	五○	
四九	○	一二五五一六八五	七五八五八三○	六○四三六七四	○	一一
	五○	一二五五二一四七	七五八六五九三	六○四四○六○	一○	
	四○	一二五五二六○九	七五八七三五七	六○四四四四六	二○	
	三○	一二五五三○七○	七五八八一二一	六○四四八三二	三○	
	二○	一二五五三五三二	七五八八八八五	六○四五二一九	四○	
	一○	一二五五三九九四	七五八九六四九	六○四五六○五	五○	
四八	○	一二五五四四五六	七五九○四一三	六○四五九九一	○	一二
	五○	一二五五四九一八	七五九一一七七	六○四六三七七	一○	
	四○	一二五五五三八○	七五九一九四二	六○四六七六三	二○	
	三○	一二五五五八四二	七五九二七○六	六○四七一四九	三○	
	二○	一二五五六三○五	七五九三四七○	六○四七五三六	四○	
	一○	一二五五六七六七	七五九四二三五	六○四七九二二	五○	
四七	○	一二五五七二二九	七五九四九九九	六○四八三○八	○	一三
	五○	一二五五七六九二	七五九五七六四	六○四八六九四	一○	
	四○	一二五五八一五四	七五九六五二八	六○四九○八○	二○	
	三○	一二五五八六一七	七五九七二九三	六○四九四六六	三○	
	二○	一二五五九○八○	七五九八○五八	六○四九八五二	四○	
	一○	一二五五九五四二	七五九八八二二	六○五○二三八	五○	
四六	○	一二五六○○○五	七五九九五八七	六○五○六二四	○	一四
	五○	一二五六○四六八	七六○○三五二	六○五一○一○	一○	
	四○	一二五六○九三一	七六○一一一七	六○五一三九六	二○	
	三○	一二五六一三九三	七六○一八八二	六○五一七八二	三○	
	二○	一二五六一八五六	七六○二六四七	六○五二一六八	四○	
	一○	一二五六二三一九	七六○三四一二	六○五二五五四	五○	
四五	○	一二五六二七八二	七六○四一七七	六○五二九四○	○	一五
	五○	一二五六三二四五	七六○四九四二	六○五三三二六	一○	
	四○	一二五六三七○九	七六○五七○八	六○五三七一二	二○	
	三○	一二五六四一七二	七六○六四七三	六○五四○九七	三○	
	二○	一二五六四六三五	七六○七二三八	六○五四四八三	四○	
	一○	一二五六五○九九	七六○八○○四	六○五四八六九	五○	
四四	○	一二五六五五六二	七六○八七六九	六○五五二五五	○	一六
	五○	一二五六六○二六	七六○九五三五	六○五五六四一	一○	
	四○	一二五六六四九○	七六一○三○○	六○五六○二七	二○	
	三○	一二五六六九五三	七六一一○六六	六○五六四一二	三○	
	二○	一二五六七四一七	七六一一八三二	六○五六七九八	四○	
	一○	一二五六七八八一	七六一二五九七	六○五七一八四	五○	
四三	○	一二五六八三四五	七六一三三六三	六○五七五七○	○	一七
	五○	一二五六八八○九	七六一四一二九	六○五七九五六	一○	
	四○	一二五六九二七三	七六一四八九五	六○五八三四一	二○	
	三○	一二五六九七三七	七六一五六六一	六○五八七二七	三○	
	二○	一二五七○二○一	七六一六四二七	六○五九一一三	四○	
	一○	一二五七○六六五	七六一七一九三	六○五九四九八	五○	
四二	○	一二五七一一二九	七六一七九五九	六○五九八八四	○	一八
	五○	一二五七一五九四	七六一八七二五	六○六○二七○	一○	
	四○	一二五七二○五八	七六一九四九二	六○六○六五五	二○	
	三○	一二五七二五二三	七六二○二五八	六○六一○四一	三○	
	二○	一二五七二九八七	七六二一○二四	六○六一四二七	四○	
	一○	一二五七三四五二	七六二一七九一	六○六一八一二	五○	
四一	○	一二五七三九一六	七六二二五五七	六○六二一九八	○	一九
	五○	一二五七四三八一	七六二三三二四	六○六二五八四	一○	
	四○	一二五七四八四六	七六二四○九○	六○六二九六九	二○	
	三○	一二五七五三一○	七六二四八五七	六○六三三五五	三○	
	二○	一二五七五七七五	七六二五六二四	六○六三七四○	四○	
	一○	一二五七六二四○	七六二六三九○	六○六四一二六	五○	
四○	○	一二五七六七○五	七六二七一五七	六○六四五一一	○	二○
五二		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三七	
五〇	〇	一六五五二五七五	一三一九〇四四一	七九六八八一五	〇	一〇
	五〇	一六五五一五一七	一三一八九一一三	七九六八五二二	一〇	
	四〇	一六五五〇四五八	一三一八七七八四	七九六八二二九	二〇	
	三〇	一六五四九四〇〇	一三一八六四五六	七九六七九三六	三〇	
	二〇	一六五四八三四四	一三一八五一三一	七九六七六四四	四〇	
	一〇	一六五四七二八三	一三一八三八〇〇	七九六七三五一	五〇	
四九	〇	一六五四六二二七	一三一八二四七四	七九六七〇五八	〇	一一
	五〇	一六五四五一七一	一三一八一一四八	七九六六七六五	一〇	
	四〇	一六五四四一一五	一三一七九八二二	七九六六四七二	二〇	
	三〇	一六五四三〇五七	一三一七八四九四	七九六六一七八	三〇	
	二〇	一六五四一九九七	一三一七七一六五	七九六五八八五	四〇	
	一〇	一六五四〇九四一	一三一七五八三九	七九六五五九二	五〇	
四八	〇	一六五三九八八五	一三一七四五一三	七九六五二九九	〇	一二
	五〇	一六五三八八三〇	一三一七三一八八	七九六五〇〇六	一〇	
	四〇	一六五三七七七四	一三一七一八六二	七九六四七一三	二〇	
	三〇	一六五三六七一七	一三一七〇五三五	七九六四四一九	三〇	
	二〇	一六五三五六六〇	一三一六九二〇八	七九六四一二六	四〇	
	一〇	一六五三四六〇五	一三一六七八八三	七九六三八三三	五〇	
四七	〇	一六五三三五五〇	一三一六六五五九	七九六三五四〇	〇	一三
	五〇	一六五三二四九五	一三一六五二三四	七九六三二四七	一〇	
	四〇	一六五三一四三九	一三一六三九〇八	七九六二九五三	二〇	
	三〇	一六五三〇三八四	一三一六二五八三	七九六二六六〇	三〇	
	二〇	一六五二九三三〇	一三一六一二五九	七九六二三六七	四〇	
	一〇	一六五二八二七五	一三一五九九三四	七九六二〇七三	五〇	
四六	〇	一六五二七二二一	一三一五八六一〇	七九六一七八〇	〇	一四
	五〇	一六五二六一六七	一三一五七二八六	七九六一四八七	一〇	
	四〇	一六五二五一一二	一三一五五九六一	七九六一一九三	二〇	
	三〇	一六五二四〇五九	一三一五四六三八	七九六〇九〇〇	三〇	
	二〇	一六五二三〇〇六	一三一五三三一五	七九六〇六〇七	四〇	
	一〇	一六五二一九五一	一三一五一九九〇	七九六〇三一三	五〇	
四五	〇	一六五二〇二九八	一三一五〇六六八	七九六〇〇二〇	〇	一五
	五〇	一六五一九八四五	一三一四九三四五	七九五九七二七	一〇	
	四〇	一六五一八七九一	一三一四八〇二二	七九五九四三三	二〇	
	三〇	一六五一七七四〇	一三一四六七〇〇	七九五九一四〇	三〇	
	二〇	一六五一六六八七	一三一四五三七七	七九五八八四六	四〇	
	一〇	一六五一五六三五	一三一四四〇五五	七九五八五五三	五〇	
四四	〇	一六五一四五八一	一三一四二七三一	七九五八二五九	〇	一六
	五〇	一六五一三五二八	一三一四一四〇八	七九五七九六五	一〇	
	四〇	一六五一二四七七	一三一四〇〇八七	七九五七六七二	二〇	
	三〇	一六五一一四二六	一三一三八七六六	七九五七三七八	三〇	
	二〇	一六五一〇三七三	一三一三七四四三	七九五七〇八四	四〇	
	一〇	一六五〇九三二三	一三一三六一二二	七九五六七九一	五〇	
四三	〇	一六五〇八二七〇	一三一三四八〇一	七九五六四九七	〇	一七
	五〇	一六五〇七二一八	一三一三三四七八	七九五六二〇三	一〇	
	四〇	一六九〇六一六九	一三一三二一五九	七九五五九一〇	二〇	
	三〇	一六五〇五一一八	一三一三〇八三八	七九五五六一六	三〇	
	二〇	一六五〇四〇六六	一三一二九五一六	七九五五三二二	四〇	
	一〇	一六五〇三〇一八	一三一二八一九八	七九五五〇二九	五〇	
四二	〇	一六五〇一九六六	一三一二六八七六	七九五四七三五	〇	一八
	五〇	一六五〇〇九一五	一三一二五五五五	七九五四四四一	一〇	
	四〇	一六四九九八六七	一三一二四二三七	七九五四一四七	二〇	
	三〇	一六四九八八一一	一三一二二九一六	七九五三八五三	三〇	
	二〇	一六四九七七六七	一三一二一五九七	七九五三五六〇	四〇	
	一〇	一六四九六七一八	一三一二〇二七八	七九五三二六六	五〇	
四一	〇	一六四九五六六八	一三一一八九五八	七九五二九七二	〇	一九
	五〇	一六四九四六一八	一三一一七六三八	七九五二六七八	一〇	
	四〇	一六四九三五七〇	一三一一六三二〇	七九五二三八四	二〇	
	三〇	一六四九二五二〇	一三一一五〇〇〇	七九五二〇九〇	三〇	
	二〇	一六四九一四七二	一三一一三六八二	七九五一七九六	四〇	
	一〇	一六四九〇四二三	一三一一二三六三	七九五一五〇二	五〇	
四〇	〇	一六四八九三七六	一三一一一〇四六	七九五一二〇八	〇	二〇
五二		正割線	正切線	正弦	秒	分

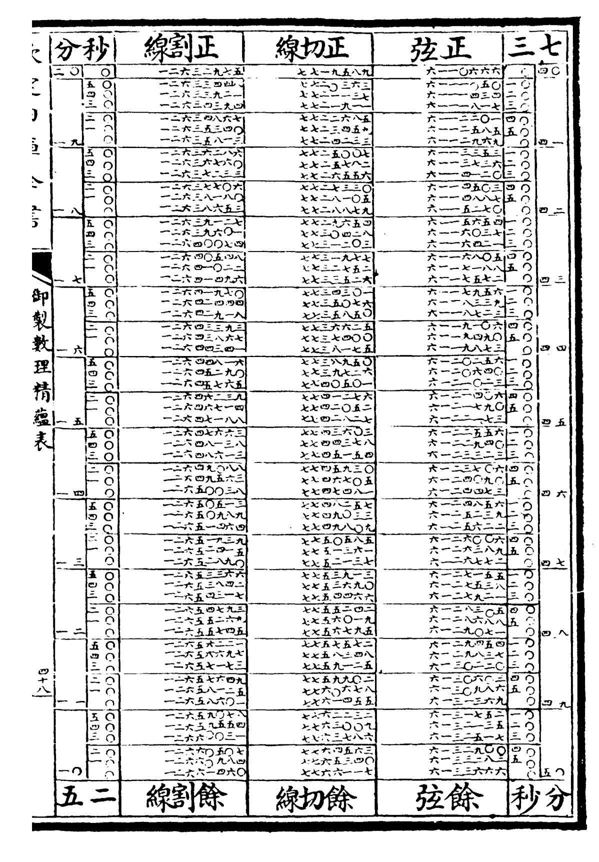
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
四〇	〇	一二五七六七〇五	七六二七一五七	六〇六四五一一	〇	二〇
	五〇	一二五七七一七〇	七六二七九二四	六〇六四八九六	一〇	
	四〇	一二五七七六三六	七六二八六九一	六〇六五二八二	二〇	
	三〇	一二五七八一〇一	七六二九四五八	六〇六五六六七	三〇	
	二〇	一二五七八五六六	七六三〇二二五	六〇六六〇五二	四〇	
	一〇	一二五七九〇三二	七六三〇九九二	六〇六六四三八	五〇	
三九	〇	一二五七九四九七	七六三一七五九	六〇六六八二三	〇	二一
	五〇	一二五七九九六三	七六三二五二六	六〇六七二〇九	一〇	
	四〇	一二五八〇四二八	七六三三二九四	六〇六七五九四	二〇	
	三〇	一二五八〇八九四	七六三四〇六一	六〇六七九八〇	三〇	
	二〇	一二五八一三六〇	七六三四八二八	六〇六八三六五	四〇	
	一〇	一二五八一八二五	七六三五五九六	六〇六八七五一	五〇	
三八	〇	一二五八二二九一	七六三六三六三	六〇六九一三六	〇	二二
	五〇	一二五八二七五七	七六三七一三一	六〇六九五二一	一〇	
	四〇	一二五八三二二三	七六三七八九八	六〇六九九〇六	二〇	
	三〇	一二五八三六八九	七六三八六六六	六〇七〇二九一	三〇	
	二〇	一二五八四一五五	七六三九四三四	六〇七〇六七七	四〇	
	一〇	一二五八四六二一	七六四〇二〇一	六〇七一〇六二	五〇	
三七	〇	一二五八五〇八七	七六四〇九六九	六〇七一四四七	〇	二三
	五〇	一二五八五五五三	七六四一七三七	六〇七一八三二	一〇	
	四〇	一二五八六〇二〇	七六四二五〇五	六〇七二二一七	二〇	
	三〇	一二五八六四八六	七六四三二七三	六〇七二六〇二	三〇	
	二〇	一二五八六九五二	七六四四〇四一	六〇七二九八八	四〇	
	一〇	一二五八七四一九	七六四四八〇九	六〇七三三七三	五〇	
三六	〇	一二五八七八八五	七六四五五七七	六〇七三七五八	〇	二四
	五〇	一二五八八三五二	七六四六三四六	六〇七四一四三	一〇	
	四〇	一二五八八八一九	七六四七一一四	六〇七四五二八	二〇	
	三〇	一二五八九二八五	七六四七八八二	六〇七四九一三	三〇	
	二〇	一二五八九七五二	七六四八六五一	六〇七五二九九	四〇	
	一〇	一二五九〇二一九	七六四九四二〇	六〇七五六八四	五〇	
三五	〇	一二五九〇六八六	七六五〇一八八	六〇七六〇六九	〇	二五
	五〇	一二五九一一五三	七六五〇九五七	六〇七六四五四	一〇	
	四〇	一二五九一六二〇	七六五一七二五	六〇七六八三九	二〇	
	三〇	一二五九二〇八七	七六五二四九四	六〇七七二二四	三〇	
	二〇	一二五九二五五五	七六五三二六三	六〇七七六〇九	四〇	
	一〇	一二五九三〇二二	七六五四〇三一	六〇七七九九四	五〇	
三四	〇	一二五九三四八九	七六五四八〇〇	六〇七八三七九	〇	二六
	五〇	一二五九三九五七	七六五五五六九	六〇七八七六四	一〇	
	四〇	一二五九四四二四	七六五六三三八	六〇七九一四九	二〇	
	三〇	一二五九四八九二	七六五七一〇七	六〇七九五三四	三〇	
	二〇	一二五九五三五九	七六五七八七六	六〇七九九一九	四〇	
	一〇	一二五九五八二七	七六五八六四五	六〇八〇三〇四	五〇	
三三	〇	一二五九六二九四	七六五九四一四	六〇八〇六八九	〇	二七
	五〇	一二五九六七六二	七六六〇一八四	六〇八一〇七四	一〇	
	四〇	一二五九七二三〇	七六六〇九五三	六〇八一四五九	二〇	
	三〇	一二五九七六九八	七六六一七二三	六〇八一八四三	三〇	
	二〇	一二五九八一六六	七六六二四九二	六〇八二二二八	四〇	
	一〇	一二五九八六三四	七六六三二六二	六〇八二六一三	五〇	
三二	〇	一二五九九一〇二	七六六四〇三一	六〇八二九九八	〇	二八
	五〇	一二五九九五七〇	七六六四八〇一	六〇八三三八三	一〇	
	四〇	一二六〇〇〇三九	七六六五五七〇	六〇八三七六七	二〇	
	三〇	一二六〇〇五〇七	七六六六三四〇	六〇八四一五二	三〇	
	二〇	一二六〇〇九七五	七六六七一一〇	六〇八四五三七	四〇	
	一〇	一二六〇一四四四	七六六七八七九	六〇八四九二一	五〇	
三一	〇	一二六〇一九一二	七六六八六四九	六〇八五三〇六	〇	二九
	五〇	一二六〇二三八一	七六六九四一九	六〇八五六九一	一〇	
	四〇	一二六〇二八四九	七六七〇一八九	六〇八六〇七五	二〇	
	三〇	一二六〇三三一八	七六七〇九五九	六〇八六四六〇	三〇	
	二〇	一二六〇三七八七	七六七一七三〇	六〇八六八四五	四〇	
	一〇	一二六〇四二五五	七六七二五〇〇	六〇八七二二九	五〇	
三〇	〇	一二六〇四七二四	七六七三二七〇	六〇八七六一四	〇	三〇
五二		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三七	
四〇	〇	一六四八九三七六	一三一一一〇四六	七九五一二〇八	〇	二〇
	五〇	一六四八八三二九	一三一〇九七二九	七九五〇九一四	一〇	
	四〇	一六四八七二七九	一三一〇八四一〇	七九五〇六二〇	二〇	
	三〇	一六四八六二三三	一三一〇七〇九三	七九五〇三二六	三〇	
	二〇	一六四八五一八六	一三一〇五七七六	七九五〇〇三二	四〇	
	一〇	一六四八四一三八	一三一〇四四五八	七九四九七三八	五〇	
三九	〇	一六四八三〇九〇	一三一〇三一四〇	七九四九四四四	〇	二一
	五〇	一六四八二〇四三	一三一〇一八二三	七九四九一五〇	一〇	
	四〇	一六四八〇九九七	一三一〇〇五〇六	七九四八八五五	二〇	
	三〇	一六四七九九四九	一三〇九九一八八	七九四八五六一	三〇	
	二〇	一六四七八九〇三	一三〇九七八七二	七九四八二六七	四〇	
	一〇	一六四七七八五四	一三〇九六五五三	七九四七九七二	五〇	
三八	〇	一六四七六八一一	一三〇九五二三九	七九四七六七八	〇	二二
	五〇	一六四七五七六四	一三〇九三九二三	七九四七三八四	一〇	
	四〇	一六四七四七一九	一三〇九二六〇八	七九四七〇九〇	二〇	
	三〇	一六四七三六七四	一三〇九一二九二	七九四六七九五	三〇	
	二〇	一六四七二六二七	一三〇八九九七五	七九四六五〇一	四〇	
	一〇	一六四七一五八三	一三〇八八六六一	七九四六二〇七	五〇	
三七	〇	一六四七〇五三七	一三〇八七三四五	七九四五九一三	〇	二三
	五〇	一六四六九四九四	一三〇八六〇三二	七九四五六一九	一〇	
	四〇	一六四六八四四九	一三〇八四七一七	七九四五三二四	二〇	
	三〇	一六四六七四〇六	一三〇八三四〇三	七九四五〇三〇	三〇	
	二〇	一六四六六三五九	一三〇八二〇八六	七九四四七三五	四〇	
	一〇	一六四六五三一五	一三〇八〇七七二	七九四四四四一	五〇	
三六	〇	一六四六四二七〇	一三〇七九四五七	七九四四一四六	〇	二四
	五〇	一六四六三二二九	一三〇七八一四五	七九四三八五二	一〇	
	四〇	一六四六二一八四	一三〇七六八三〇	七九四三五五七	二〇	
	三〇	一六四六一一四一	一三〇七五五一七	七九四三二六三	三〇	
	二〇	一六四六〇〇九五	一三〇七四二〇一	七九四二九六八	四〇	
	一〇	一六四五九〇五四	一三〇七二八八九	七九四二六七四	五〇	
三五	〇	一六四五八〇〇九	一三〇七一五七五	七九四二三七九	〇	二五
	五〇	一六四五六九六六	一三〇七〇二六一	七九四二〇八四	一〇	
	四〇	一六四五五九二四	一三〇六八九四九	七九四一七九〇	二〇	
	三〇	一六四五四八八二	一三〇六七六三六	七九四一四九五	三〇	
	二〇	一六四五三八三九	一三〇六六三二三	七九四一二〇〇	四〇	
	一〇	一六四五二七九七	一三〇六五〇一一	七九四〇九〇六	五〇	
三四	〇	一六四五一七五四	一三〇六三六九九	七九四〇六一一	〇	二六
	五〇	一六四五〇七一三	一三〇六二三八六	七九四〇三一六	一〇	
	四〇	一六四四九六七二	一三〇六一〇七五	七九四〇〇二二	二〇	
	三〇	一六四四八六二九	一三〇五九七六二	七九三九七二七	三〇	
	二〇	一六四四七五八七	一三〇五八四五〇	七九三九四三二	四〇	
	一〇	一六四四六五四八	一三〇五七一四〇	七九三九一三八	五〇	
三三	〇	一六四四五五〇六	一三〇五五八二八	七九三八八四三	〇	二七
	五〇	一六四四四四六四	一三〇五四五一六	七九三八五四八	一〇	
	四〇	一六四四三四二三	一三〇五三二〇五	七九三八二五三	二〇	
	三〇	一六四四二三八五	一三〇五一八九六	七九三七九五八	三〇	
	二〇	一六四四一三四五	一三〇五〇五八六	七九三七六六四	四〇	
	一〇	一六四四〇三〇四	一三〇四九二七五	七九三七三六九	五〇	
三二	〇	一六四三九二六三	一三〇四七九六四	七九三七〇七四	〇	二八
	五〇	一六四三八二二三	一三〇四六六五三	七九三六七七九	一〇	
	四〇	一六四三七一八五	一三〇四五三四五	七九三六四八四	二〇	
	三〇	一六四三六一四五	一三〇四四〇三五	七九三六一八九	三〇	
	二〇	一六四三五一〇五	一三〇四二七二五	七九三五八九四	四〇	
	一〇	一六四三四〇六八	一三〇四一四一七	七九三五五九九	五〇	
三一	〇	一六四三三〇二七	一三〇四〇一〇六	七九三五三〇四	〇	二九
	五〇	一六四三一九八九	一三〇三八七九七	七九三五〇〇九	一〇	
	四〇	一六四三〇九五二	一三〇三七四九〇	七九三四七一四	二〇	
	三〇	一六四二九九一一	一三〇三六一七九	七九三四四一八	三〇	
	二〇	一六四二八八七一	一三〇三四八六九	七九三四一二三	四〇	
	一〇	一六四二七八三六	一三〇三三五六三	七九三三八二八	五〇	
三〇	〇	一六四二六七九六	一三〇三二二五四	七九三三五三三	〇	三〇
五二		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						三七
三〇	〇	一二六〇四七二四	七六七三二七〇	六〇八七六一四	〇	三〇
	五〇	一二六〇五一九三	七六七四〇四一	六〇八七九九九	一〇	
	四〇	一二六〇五六六二	七六七四八一一	六〇八八三八三	二〇	
	三〇	一二六〇六一三一	七六七五五八二	六〇八八七六八	三〇	
	二〇	一二六〇六六〇一	七六七六三五二	六〇八九一五三	四〇	
	一〇	一二六〇七〇七〇	七六七七一二三	六〇八九五三七	五〇	
二九	〇	一二六〇七五三九	七六七七八九三	六〇八九九二二	〇	三一
	五〇	一二六〇八〇〇九	七六七八六六四	六〇九〇三〇七	一〇	
	四〇	一二六〇八四七八	七六七九四三四	六〇九〇六九一	二〇	
	三〇	一二六〇八九四八	七六八〇二〇五	六〇九一〇七六	三〇	
	二〇	一二六〇九四一七	七六八〇九七六	六〇九一四六〇	四〇	
	一〇	一二六〇九八八七	七六八一七四六	六〇九一八四五	五〇	
二八	〇	一二六一〇三五六	七六八二五一七	六〇九二二二九	〇	三二
	五〇	一二六一〇八二六	七六八三二八八	六〇九二六一三	一〇	
	四〇	一二六一一二九六	七六八四〇五九	六〇九二九九八	二〇	
	三〇	一二六一一七六五	七六八四八三〇	六〇九三三八二	三〇	
	二〇	一二六一二二三五	七六八五六〇二	六〇九三七六六	四〇	
	一〇	一二六一二七〇五	七六八六三七三	六〇九四一五一	五〇	
二七	〇	一二六一三一七五	七六八七一四四	六〇九四五三五	〇	三三
	五〇	一二六一三六四五	七六八七九一六	六〇九四九一九	一〇	
	四〇	一二六一四一一六	七六八八六八七	六〇九五三〇四	二〇	
	三〇	一二六一四五八六	七六八九四五九	六〇九五六八八	三〇	
	二〇	一二六一五〇五六	七六九〇二三〇	六〇九六〇七二	四〇	
	一〇	一二六一五五二七	七六九一〇〇二	六〇九六四五七	五〇	
二六	〇	一二六一五九九七	七六九一七七三	六〇九六八四一	〇	三四
	五〇	一二六一六四六八	七六九二五四五	六〇九七二二五	一〇	
	四〇	一二六一六九三八	七六九三三一七	六〇九七六一〇	二〇	
	三〇	一二六一七四〇九	七六九四〇八八	六〇九七九九四	三〇	
	二〇	一二六一七八七九	七六九四八六〇	六〇九八三七八	四〇	
	一〇	一二六一八三五〇	七六九五六三二	六〇九八七六三	五〇	
二五	〇	一二六一八八二〇	七六九六四〇四	六〇九九一四七	〇	三五
	五〇	一二六一九二九一	七六九七一七六	六〇九九五三一	一〇	
	四〇	一二六一九七六二	七六九七九四八	六〇九九九一五	二〇	
	三〇	一二六二〇二三三	七六九八七二〇	六一〇〇二九九	三〇	
	二〇	一二六二〇七〇四	七六九九四九三	六一〇〇六八四	四〇	
	一〇	一二六二一一七五	七七〇〇二六五	六一〇一〇六八	五〇	
二四	〇	一二六二一六四六	七七〇一〇三七	六一〇一四五二	〇	三六
	五〇	一二六二二一一八	七七〇一八一〇	六一〇一八三六	一〇	
	四〇	一二六二二五八九	七七〇二五八二	六一〇二二二〇	二〇	
	三〇	一二六二三〇六一	七七〇三三五五	六一〇二六〇四	三〇	
	二〇	一二六二三五三二	七七〇四一二七	六一〇二九八八	四〇	
	一〇	一二六二四〇〇四	七七〇四九〇〇	六一〇三三七二	五〇	
二三	〇	一二六二四四七五	七七〇五六七二	六一〇三七五六	〇	三七
	五〇	一二六二四九四七	七七〇六四四五	六一〇四一四〇	一〇	
	四〇	一二六二五四一九	七七〇七二一八	六一〇四五二四	二〇	
	三〇	一二六二五八九〇	七七〇七九九〇	六一〇四九〇八	三〇	
	二〇	一二六二六三六二	七七〇八七六三	六一〇五二九二	四〇	
	一〇	一二六二六八三四	七七〇九五三六	六一〇五六七六	五〇	
二二	〇	一二六二七三〇六	七七一〇三〇九	六一〇六〇六〇	〇	三八
	五〇	一二六二七七七八	七七一一〇八二	六一〇六四四四	一〇	
	四〇	一二六二八二五一	七七一一八五五	六一〇六八二八	二〇	
	三〇	一二六二八七二三	七七一二六二八	六一〇七二一一	三〇	
	二〇	一二六二九一九五	七七一三四〇二	六一〇七五九五	四〇	
	一〇	一二六二九六六八	七七一四一七五	六一〇七九七九	五〇	
二一	〇	一二六三〇一四〇	七七一四九四八	六一〇八三六三	〇	三九
	五〇	一二六三〇六一三	七七一五七二二	六一〇八七四七	一〇	
	四〇	一二六三一〇八五	七七一六四九五	六一〇九一三一	二〇	
	三〇	一二六三一五五八	七七一七二六九	六一〇九五一四	三〇	
	二〇	一二六三二〇三〇	七七一八〇四二	六一〇九八九八	四〇	
	一〇	一二六三二五〇三	七七一八八一六	六一一〇二八二	五〇	
二〇	〇	一二六三二九七五	七七一九五八九	六一一〇六六六	〇	四〇
五二		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

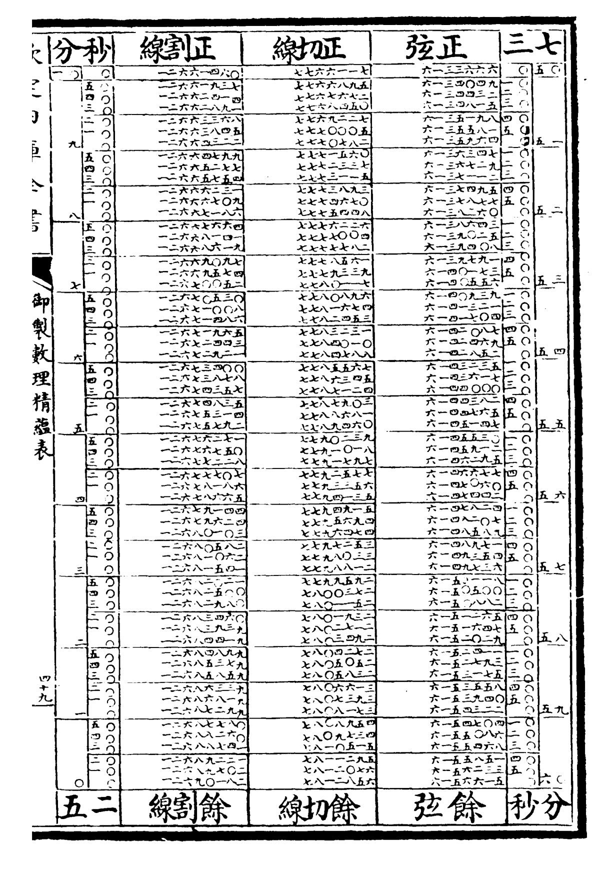


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三七	
三〇	〇	一六四二六七九六	一三〇三二二五四	七九三三五三三	〇	三〇
	五〇	一六四二五七五九	一三〇三〇九四五	七九三三二三八	一〇	
	四〇	一六四二四七二三	一三〇二九六三九	七九三二九四三	二〇	
	三〇	一六四二三六八三	一三〇二八三二九	七九三二六四七	三〇	
	二〇	一六四二二六四四	一三〇二七〇二〇	七九三二三五二	四〇	
	一〇	一六四二一六〇九	一三〇二五七一四	七九三二〇五七	五〇	
二九	〇	一六四二〇五七二	一三〇二四四〇七	七九三一七六二	〇	三一
	五〇	一六四一九五三五	一三〇二三〇九九	七九三一四六七	一〇	
	四〇	一六四一八四九八	一三〇二一七九二	七九三一一七一	二〇	
	三〇	一六四一七四六〇	一三〇二〇四八四	七九三〇八七六	三〇	
	二〇	一六四一六四二五	一三〇一九一七九	七九三〇五八一	四〇	
	一〇	一六四一五三八八	一三〇一七八七一	七九三〇二八五	五〇	
二八	〇	一六四一四三五四	一三〇一六五六七	七九二九九九〇	〇	三二
	五〇	一六四一三三一九	一三〇一五二六一	七九二九六九五	一〇	
	四〇	一六四一二二八一	一三〇一三九五三	七九二九三九九	二〇	
	三〇	一六四一一二四八	一三〇一二六四九	七九二九一〇四	三〇	
	二〇	一六四一〇二一四	一三〇一一三四五	七九二八八〇九	四〇	
	一〇	一六四〇九一七六	一三〇一〇〇三七	七九二八五一三	五〇	
二七	〇	一六四〇八一四二	一三〇〇八七三二	七九二八二一八	〇	三三
	五〇	一六四〇七一一〇	一三〇〇六一二三	七九二七九二三	一〇	
	四〇	一六四〇六〇七二	一三〇〇四八〇〇	七九二七六二七	二〇	
	三〇	一六四〇五〇四〇	一三〇〇四八一九	七九二七三三二	三〇	
	二〇	一六四〇四〇〇五	一三〇〇三五一四	七九二七〇三六	四〇	
	一〇	一六四〇二九七一	一三〇〇二二〇九	七九二六七四一	五〇	
二六	〇	一六四〇一九三六	一三〇〇〇九〇四	七九二六四四五	〇	三四
	五〇	一六四〇〇九〇三	一二九九九六〇〇	七九二六一四九	一〇	
	四〇	一六三九九八六九	一二九九八二九六	七九二五八五四	二〇	
	三〇	一六三九八八三六	一二九九六九九二	七九二五五五八	三〇	
	二〇	一六三九七八〇二	一二九九五六八八	七九二五二六二	四〇	
	一〇	一六三九六七六九	一二九九四三八四	七九二四九六七	五〇	
二五	〇	一六三九五七三六	一二九九三〇八一	七九二四六七一	〇	三五
	五〇	一六三九四七〇四	一二九九一七七八	七九二四三七五	一〇	
	四〇	一六三九三六七〇	一二九九〇四七四	七九二四〇七九	二〇	
	三〇	一六三九二六三九	一二九八九一七二	七九二三七八三	三〇	
	二〇	一六三九一六〇五	一二九八七八六八	七九二三四八八	四〇	
	一〇	一六三九〇五七四	一二九八六五六六	七九二三一九二	五〇	
二四	〇	一六三八九五四二	一二九八五二六五	七九二二八九六	〇	三六
	五〇	一六三八八五一〇	一二九八三九六一	七九二二六〇〇	一〇	
	四〇	一六三八七四七八	一二九八二六五九	七九二二三〇四	二〇	
	三〇	一六三八六四四七	一二九八一三五七	七九二二〇〇八	三〇	
	二〇	一六三八五四一七	一二九八〇〇五七	七九二一七一三	四〇	
	一〇	一六三八四三八六	一二九七八七五五	七九二一四一七	五〇	
二三	〇	一六三八三三五五	一二九七七四五四	七九二一一二一	〇	三七
	五〇	一六三八二三二四	一二九七六一五二	七九二〇八二五	一〇	
	四〇	一六三八一二九三	一二九七四八五一	七九二〇五二九	二〇	
	三〇	一六三八〇二六三	一二九七三五五〇	七九二〇二三三	三〇	
	二〇	一六三七九二三三	一二九七二二四九	七九一九九三七	四〇	
	一〇	一六三七八二〇三	一二九七〇九四九	七九一九六四一	五〇	
二二	〇	一六三七七一七三	一二九六九六四九	七九一九三四五	〇	三八
	五〇	一六三七六一四三	一二九六八三四八	七九一九〇四九	一〇	
	四〇	一六三七五一一三	一二九六七〇四八	七九一八七五三	二〇	
	三〇	一六三七四〇八六	一二九六五七五〇	七九一八四五七	三〇	
	二〇	一六三七三〇五六	一二九六四四五〇	七九一八一六一	四〇	
	一〇	一六三七二〇二七	一二九六三一五〇	七九一七八六五	五〇	
二一	〇	一六三七〇九九七	一二九六一八五〇	七九一七五六九	〇	三九
	五〇	一六三六九九六九	一二九六〇五五一	七九一七二七三	一〇	
	四〇	一六三六八九四一	一二九五九二五二	七九一六九七七	二〇	
	三〇	一六三六七九一四	一二九五七九五四	七九一六六八〇	三〇	
	二〇	一六三六六八八五	一二九五六六五五	七九一六三八四	四〇	
	一〇	一六三六五八五七	一二九五五三五六	七九一六〇八八	五〇	
二〇	〇	一六三六四八二八	一二九五四〇五七	七九一五七九二	〇	四〇
五二		正割線	正切線	正弦	秒	分

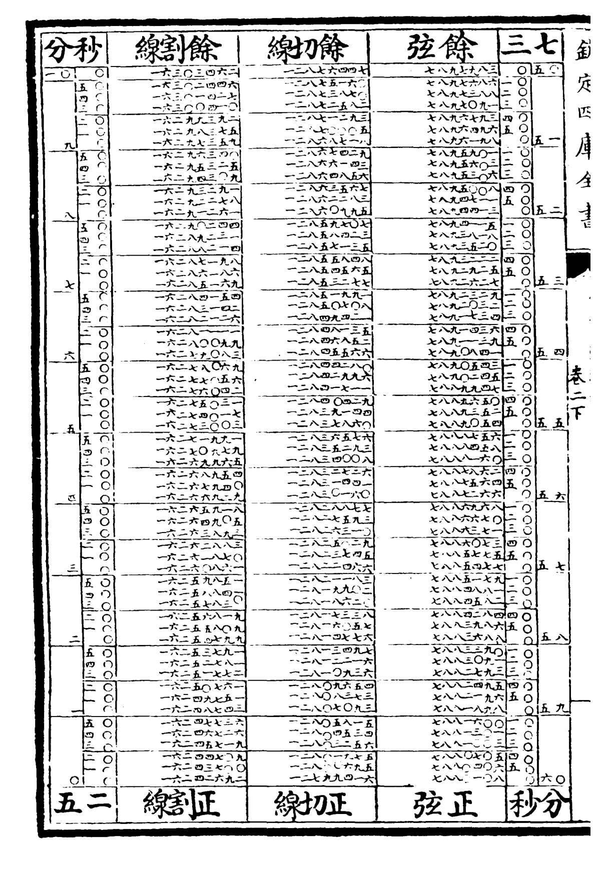


分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						三七
二〇	〇	一二六三二九七五	七七一九五八九	六一一〇六六六	〇	四〇
	五〇	一二六三三四四八	七七二〇三六三	六一一一〇五〇	一〇	
	四〇	一二六三三九二一	七七二一一三七	六一一一四三四	二〇	
	三〇	一二六三四三九四	七七二一九一一	六一一一八一七	三〇	
	二〇	一二六三四八六七	七七二二六八五	六一一二二〇一	四〇	
	一〇	一二六三五三四〇	七七二三四五九	六一一二五八五	五〇	
一九	〇	一二六三五八一三	七七二四二三三	六一一二九六九	〇	四一
	五〇	一二六三六二八六	七七二五〇〇七	六一一三三五三	一〇	
	四〇	一二六三六七六〇	七七二五七八二	六一一三七三六	二〇	
	三〇	一二六三七二三三	七七二六五五六	六一一四一二〇	三〇	
	二〇	一二六三七七〇六	七七二七三三〇	六一一四五〇三	四〇	
	一〇	一二六三八一八〇	七七二八一〇五	六一一四八八七	五〇	
一八	〇	一二六三八六五三	七七二八八七九	六一一五二七〇	〇	四二
	五〇	一二六三九一二七	七七二九六五四	六一一五六五四	一〇	
	四〇	一二六三九六〇一	七七三〇四二八	六一一六〇三七	二〇	
	三〇	一二六四〇〇七四	七七三一二〇三	六一一六四二一	三〇	
	二〇	一二六四〇五四八	七七三一九七七	六一一六八〇五	四〇	
	一〇	一二六四一〇二二	七七三二七五二	六一一七一八八	五〇	
一七	〇	一二六四一四九六	七七三三五二六	六一一七五七二	〇	四三
	五〇	一二六四一九七〇	七七三四三〇一	六一一七九五六	一〇	
	四〇	一二六四二四四四	七七三五〇七六	六一一八三三九	二〇	
	三〇	一二六四二九一八	七七三五八五〇	六一一八七二三	三〇	
	二〇	一二六四三三九三	七七三六六二五	六一一九一〇六	四〇	
	一〇	一二六四三八六七	七七三七四〇〇	六一一九四九〇	五〇	
一六	〇	一二六四四三四一	七七三八一七五	六一一九八七三	〇	四四
	五〇	一二六四四八一六	七七三八九五〇	六一二〇二五六	一〇	
	四〇	一二六四五二九〇	七七三九七二六	六一二〇六四〇	二〇	
	三〇	一二六四五七六五	七七四〇五〇一	六一二一〇二三	三〇	
	二〇	一二六四六二三九	七七四一二七六	六一二一四〇六	四〇	
	一〇	一二六四六七一四	七七四二〇五二	六一二一七九〇	五〇	
一五	〇	一二六四七一八八	七七四二八二七	六一二二一七三	〇	四五
	五〇	一二六四七六六三	七七四三六〇三	六一二二五五六	一〇	
	四〇	一二六四八一三八	七七四四三七八	六一二二九四〇	二〇	
	三〇	一二六四八六一三	七七四五一五四	六一二三三二三	三〇	
	二〇	一二六四九〇八八	七七四五九三〇	六一二三七〇六	四〇	
	一〇	一二六四九五六三	七七四六七〇五	六一二四〇九〇	五〇	
一四	〇	一二六五〇〇三八	七七四七四八一	六一二四四七三	〇	四六
	五〇	一二六五〇五一三	七七四八二五七	六一二四八五六	一〇	
	四〇	一二六五〇九八九	七七四九〇三三	六一二五二三九	二〇	
	三〇	一二六五一四六四	七七四九八〇九	六一二五六二二	三〇	
	二〇	一二六五一九三九	七七五〇五八五	六一二六〇〇六	四〇	
	一〇	一二六五二四一五	七七五一三六一	六一二六三八九	五〇	
一三	〇	一二六五二八九〇	七七五二一三七	六一二六七七二	〇	四七
	五〇	一二六五三三六六	七七五三九一三	六一二七一五五	一〇	
	四〇	一二六五三八四二	七七五三六九〇	六一二七五三八	二〇	
	三〇	一二六五四三一七	七七五四四六六	六一二七九二一	三〇	
	二〇	一二六五四七九三	七七五五二四二	六一二八三〇五	四〇	
	一〇	一二六五五二六九	七七五六〇一九	六一二八六八八	五〇	
一二	〇	一二六五五七四五	七七五六七九五	六一二九〇七一	〇	四八
	五〇	一二六五六二二一	七七五七五七二	六一二九四五四	一〇	
	四〇	一二六五六六九七	七七五八三四八	六一二九八三七	二〇	
	三〇	一二六五七一七三	七七五九一二五	六一三〇二二〇	三〇	
	二〇	一二六五七六四九	七七五九九〇二	六一三〇六〇三	四〇	
	一〇	一二六五八一二五	七七六〇六七八	六一三〇九八六	五〇	
一一	〇	一二六五八六〇一	七七六一四五五	六一三一三六九	〇	四九
	五〇	一二六五九〇七八	七七六二二三二	六一三一七五二	一〇	
	四〇	一二六五九五五四	七七六三〇〇九	六一三二一三五	二〇	
	三〇	一二六六〇〇三一	七七六三七八六	六一三二五一七	三〇	
	二〇	一二六六〇五〇七	七七六四五六三	六一三二九〇〇	四〇	
	一〇	一二六六〇九八四	七七六五三四〇	六一三三二八三	五〇	
一〇	〇	一二六六一四六〇	七七六六一一七	六一三三六六六	〇	五〇
五二		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三七	
二〇	〇	一六三六四八二八	一二九五四〇五七	七九一五七九二	〇	四〇
	五〇	一六三六三八〇一	一二九五二七五九	七九一五四九六	一〇	
	四〇	一六三六二七七二	一二九五一四六〇	七九一五一九九	二〇	
	三〇	一六三六一七四七	一二九五〇一六四	七九一四九〇三	三〇	
	二〇	一六三六〇七二〇	一二九四八八六六	七九一四六〇七	四〇	
	一〇	一六三五九六九一	一二九四七五六六	七九一四三一〇	五〇	
一九	〇	一六三五八六六四	一二九四六二六九	七九一四〇一四	〇	四一
	五〇	一六三五七六三七	一二九四四九七一	七九一三七一八	一〇	
	四〇	一六三五六六一一	一二九四三六七五	七九一三四二一	二〇	
	三〇	一六三五五五八五	一二九四二三七八	七九一三一二五	三〇	
	二〇	一六三五四五五九	一二九四一〇八一	七九一二八二八	四〇	
	一〇	一六三五三五三三	一二九三九七八四	七九一二五三二	五〇	
一八	〇	一六三五二五〇七	一二九三八四八八	七九一二二三五	〇	四二
	五〇	一六三五一四八二	一二九三七一九二	七九一一九三九	一〇	
	四〇	一六三五〇四五六	一二九三五八九六	七九一一六四二	二〇	
	三〇	一六三四九四三一	一二九三四六〇〇	七九一一三四六	三〇	
	二〇	一六三四八四〇五	一二九三三三〇三	七九一一〇四九	四〇	
	一〇	一六三四七三八二	一二九三二〇〇九	七九一〇七五三	五〇	
一七	〇	一六三四六三五五	一二九三〇七一二	七九一〇四五六	〇	四三
	五〇	一六三四五三二九	一二九二九四一五	七九一〇一五九	一〇	
	四〇	一六三四四三〇六	一二九二八一二二	七九〇九八六三	二〇	
	三〇	一六三四三二八〇	一二九二六八二五	七九〇九五六六	三〇	
	二〇	一六三四二二五六	一二九二五五三〇	七九〇九二六九	四〇	
	一〇	一六三四一二三三	一二九二四二三六	七九〇八九七三	五〇	
一六	〇	一六三四〇二一〇	一二九二二九四三	七九〇八六七六	〇	四四
	五〇	一六三三九一八五	一二九二一六四七	七九〇八三七九	一〇	
	四〇	一六三三八一六二	一二九二〇三五三	七九〇八〇八三	二〇	
	三〇	一六三三七一三九	一二九一九〇五九	七九〇七七八六	三〇	
	二〇	一六三三六一一六	一二九一七七六六	七九〇七四八九	四〇	
	一〇	一六三三五〇九三	一二九一六四七二	七九〇七一九三	五〇	
一五	〇	一六三三四〇七〇	一二九一五一七九	七九〇六八九六	〇	四五
	五〇	一六三三三〇四九	一二九一三八八六	七九〇六五九九	一〇	
	四〇	一六三三二〇二四	一二九一二五九一	七九〇六三〇二	二〇	
	三〇	一六三三一〇〇二	一二九一一二九八	七九〇六〇〇五	三〇	
	二〇	一六三二九九八二	一二九一〇〇〇七	七九〇五七〇九	四〇	
	一〇	一六三二八九五九	一二九〇八七一三	七九〇五四一二	五〇	
一四	〇	一六三二七九三七	一二九〇七四二一	七九〇五一一五	〇	四六
	五〇	一六三二六九一六	一二九〇六一二九	七九〇四八一八	一〇	
	四〇	一六三二五八九五	一二九〇四八三七	七九〇四五二一	二〇	
	三〇	一六三二四八七四	一二九〇三五四五	七九〇四二二四	三〇	
	二〇	一六三二三八五〇	一二九〇二二五一	七九〇三九二七	四〇	
	一〇	一六三二二八三〇	一二九〇〇九六〇	七九〇三六三〇	五〇	
一三	〇	一六三二一八〇九	一二八九九六六九	七九〇三三三三	〇	四七
	五〇	一六三二〇七九〇	一二八九八三七八	七九〇三〇三六	一〇	
	四〇	一六三一九七六九	一二八九七〇八七	七九〇二七三九	二〇	
	三〇	一六三一八七四八	一二八九五七九五	七九〇二四四一	三〇	
	二〇	一六三一七七二六	一二八九四五〇二	七九〇二一四四	四〇	
	一〇	一六三一六七〇六	一二八九三二一一	七九〇一八四七	五〇	
一二	〇	一六三一五六八八	一二八九一九二二	七九〇一五五〇	〇	四八
	五〇	一六三一四六六七	一二八九〇六三一	七九〇一二五三	一〇	
	四〇	一六三一三六四八	一二八八九三四一	七九〇〇九五六	二〇	
	三〇	一六三一二六二八	一二八八八〇五〇	七九〇〇六五八	三〇	
	二〇	一六三一一六〇八	一二八八六七六〇	七九〇〇三六一	四〇	
	一〇	一六三一〇五九〇	一二八八五四七一	七九〇〇〇六四	五〇	
一一	〇	一六三〇九五七二	一二八八四一八二	七八九九七六七	〇	四九
	五〇	一六三〇八五五三	一二八八二八九二	七八九九四七〇	一〇	
	四〇	一六三〇七五三四	一二八八一六〇二	七八九九一七二	二〇	
	三〇	一六三〇六五一八	一二八八〇三一五	七八九八八七五	三〇	
	二〇	一六三〇五四九九	一二八七九〇二六	七八九八五七八	四〇	
	一〇	一六三〇四四八〇	一二八七七七三六	七八九八二八〇	五〇	
一〇	〇	一六三〇三四六二	一二八七六四四七	七八九七九八三	〇	五〇
五二		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	三七
一	〇	一二六六一四六〇	七七六六一一七	六一三三六六六	〇	五〇
	五〇	一二六六一九三七	七七六六八九五	六一三四〇四九	一〇	
	四〇	一二六六二四一四	七七六七六七二	六一三四四三二	二〇	
	三〇	一二六六二八九一	七七六八四五〇	六一三四八一五	三〇	
	二〇	一二六六三三六八	七七六九二二七	六一三五一九八	四〇	
	一〇	一二六六三八四五	七七七〇〇〇五	六一三五五八一	五〇	
九	〇	一二六六四三二二	七七七〇七八二	六一三五九六四	〇	五一
	五〇	一二六六四七九九	七七七一五六〇	六一三六三四七	一〇	
	四〇	一二六六五二七七	七七七二三三七	六一三六七二九	二〇	
	三〇	一二六六五七五四	七七七三一一五	六一三七一一二	三〇	
	二〇	一二六六六二三一	七七七三八九三	六一三七四九五	四〇	
	一〇	一二六六六七〇九	七七七四六七〇	六一三七八七七	五〇	
八	〇	一二六六七一八六	七七七五四四八	六一三八二六〇	〇	五二
	五〇	一二六六七六六四	七七七六二二六	六一三八六四三	一〇	
	四〇	一二六六八一四一	七七七七〇〇四	六一三九〇二五	二〇	
	三〇	一二六六八六一九	七七七七七八二	六一三九四〇八	三〇	
	二〇	一二六六九〇九七	七七七八五六一	六一三九七九一	四〇	
	一〇	一二六六九五七四	七七七九三三九	六一四〇一七三	五〇	
七	〇	一二六七〇〇五二	七七八〇一一七	六一四〇五五六	〇	五三
	五〇	一二六七〇五三〇	七七八〇八九六	六一四〇九三九	一〇	
	四〇	一二六七一〇〇八	七七八一六七四	六一四一三二一	二〇	
	三〇	一二六七一四八六	七七八二四五三	六一四一七〇四	三〇	
	二〇	一二六七一九六五	七七八三二三一	六一四二〇八七	四〇	
	一〇	一二六七二四四三	七七八四〇一〇	六一四二四六九	五〇	
六	〇	一二六七二九二一	七七八四七八八	六一四二八五二	〇	五四
	五〇	一二六七三四〇〇	七七八五五六七	六一四三二三五	一〇	
	四〇	一二六七三八七八	七七八六三四五	六一四三六一七	二〇	
	三〇	一二六七四三五七	七七八七一二四	六一四四〇〇〇	三〇	
	二〇	一二六七四八三五	七七八七九〇三	六一四四三八二	四〇	
	一〇	一二六七五三一四	七七八八六八一	六一四四七六五	五〇	
五	〇	一二六七五七九二	七七八九四六〇	六一四五一四七	〇	五五
	五〇	一二六七六二七一	七七九〇二三九	六一四五五三〇	一〇	
	四〇	一二六七六七五〇	七七九一〇一八	六一四五九一二	二〇	
	三〇	一二六七七二二八	七七九一七九七	六一四六二九五	三〇	
	二〇	一二六七七七〇七	七七九二五七七	六一四六六七七	四〇	
	一〇	一二六七八一八六	七七九三三五六	六一四七〇六〇	五〇	
四	〇	一二六七八六六五	七七九四一三五	六一四七四四二	〇	五六
	五〇	一二六七九一四四	七七九四九一五	六一四七八二四	一〇	
	四〇	一二六七九六二四	七七九五六九四	六一四八二〇七	二〇	
	三〇	一二六八〇一〇三	七七九六四七四	六一四八五八九	三〇	
	二〇	一二六八〇五八二	七七九七二五三	六一四八九七一	四〇	
	一〇	一二六八一〇六二	七七九八〇三三	六一四九三五四	五〇	
三	〇	一二六八一五四一	七七九八八一二	六一四九七三六	〇	五七
	五〇	一二六八二〇二一	七七九九五九二	六一五〇一一八	一〇	
	四〇	一二六八二五〇〇	七八〇〇三七二	六一五〇五〇〇	二〇	
	三〇	一二六八二九八〇	七八〇一一五二	六一五〇八八二	三〇	
	二〇	一二六八三四六〇	七八〇一九三二	六一五一二六五	四〇	
	一〇	一二六八三九三九	七八〇二七一二	六一五一六四七	五〇	
二	〇	一二六八四四一九	七八〇三四九二	六一五二〇二九	〇	五八
	五〇	一二六八四八九九	七八〇四二七二	六一五二四一一	一〇	
	四〇	一二六八五三七九	七八〇五〇五二	六一五二七九三	二〇	
	三〇	一二六八五八五九	七八〇五八三二	六一五三一七五	三〇	
	二〇	一二六八六三三九	七八〇六六一三	六一五三五五八	四〇	
	一〇	一二六八六八一九	七八〇七三九三	六一五三九四〇	五〇	
一	〇	一二六八七二九九	七八〇八一七三	六一五四三二二	〇	五九
	五〇	一二六八七七八〇	七八〇八九五四	六一五四七〇四	一〇	
	四〇	一二六八八二六〇	七八〇九七三四	六一五五〇八六	二〇	
	三〇	一二六八八七四〇	七八一〇五一五	六一五五四六八	三〇	
	二〇	一二六八九二二一	七八一一二九五	六一五五八五一	四〇	
	一〇	一二六八九七〇二	七八一二〇七六	六一五六二三三	五〇	
〇	〇	一二六九〇一八二	七八一二八五六	六一五六六一五	〇	六〇
五二		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



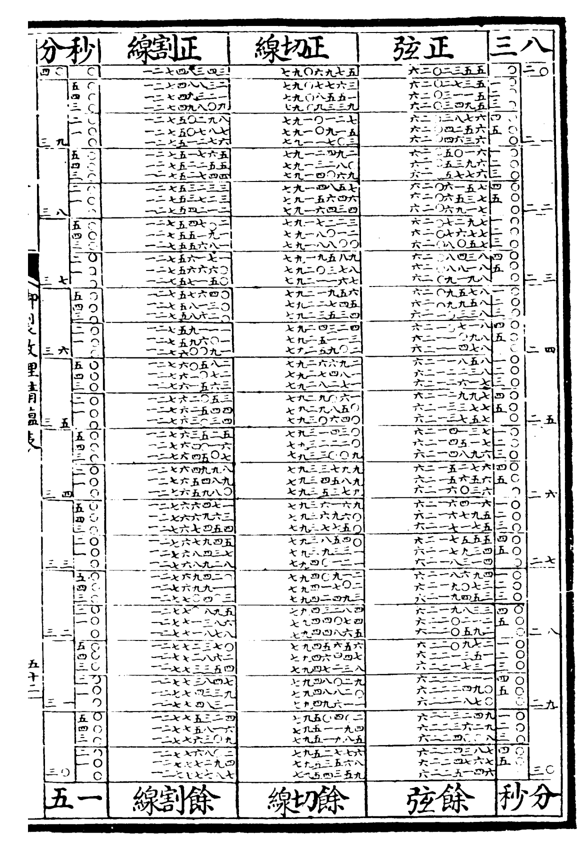
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	三七	
一〇	〇	一六三〇三四六二	一二八七六四四七	七八九七九八三	〇	五〇
	五〇	一六三〇二四四六	一二八七五一六〇	七八九七六八六	一〇	
	四〇	一六三〇一四二七	一二八七三八七〇	七八九七三八八	二〇	
	三〇	一六三〇〇四一〇	一二八七二五八三	七八九七〇九一	三〇	
	二〇	一六二九九三九二	一二八七一二九三	七八九六七九三	四〇	
	一〇	一六二九八三七五	一二八七〇〇〇五	七八九六四九六	五〇	
九	〇	一六二九七三五九	一二八六八七一八	七八九六一九八	〇	五一
	五〇	一六二九六三四〇	一二八六七四二九	七八九五九〇一	一〇	
	四〇	一六二九五三二五	一二八六六一四三	七八九五六〇三	二〇	
	三〇	一六二九四三〇九	一二八六四八五六	七八九五三〇六	三〇	
	二〇	一六二九三二九一	一二八六三五六七	七八九五〇〇八	四〇	
	一〇	一六二九二二七八	一二八六二二八三	七八九四七一一	五〇	
八	〇	一六二九一二六一	一二八六〇九九五	七八九四四一三	〇	五二
	五〇	一六二九〇二四四	一二八五九七〇七	七八九四一一五	一〇	
	四〇	一六二八九二三一	一二八五八四二三	七八九三八一八	二〇	
	三〇	一六二八八二一四	一二八五七一三五	七八九三五二〇	三〇	
	二〇	一六二八七一九八	一二八五五八四八	七八九三二二二	四〇	
	一〇	一六二八六一八六	一二八五四五六五	七八九二九二五	五〇	
七	〇	一六二八五一六九	一二八五三二七七	七八九二六二七	〇	五三
	五〇	一六二八四一五四	一二八五一九九一	七八九二三二九	一〇	
	四〇	一六二八三一四二	一二八五〇七〇八	七八九二〇三二	二〇	
	三〇	一六二八二一二六	一二八四九四二一	七八九一七三四	三〇	
	二〇	一六二八一一一一	一二八四八一三五	七八九一四三六	四〇	
	一〇	一六二八〇〇九九	一二八四六八五二	七八九一一三九	五〇	
六	〇	一六二七九〇八三	一二八四五五六六	七八九〇八四一	〇	五四
	五〇	一六二七八〇六九	一二八四四二八〇	七八九〇五四三	一〇	
	四〇	一六二七七〇五六	一二八四二九九六	七八九〇二四五	二〇	
	三〇	一六二七六〇四二	一二八四一七一一	七八八九九四七	三〇	
	二〇	一六二七五〇三一	一二八四〇四二九	七八八九六五〇	四〇	
	一〇	一六二七四〇一七	一二八三九一四四	七八八九三五二	五〇	
五	〇	一六二七三〇〇三	一二八三七八六〇	七八八九〇五四	〇	五五
	五〇	一六二七一九九一	一二八三六五七六	七八八八七五六	一〇	
	四〇	一六二七〇九七九	一二八三五二九三	七八八八四五八	二〇	
	三〇	一六二六九九六五	一二八三四〇〇八	七八八八一六〇	三〇	
	二〇	一六二六八九五四	一二八三二七二六	七八八七八六二	四〇	
	一〇	一六二六七九四〇	一二八三一四四一	七八八七五六四	五〇	
四	〇	一六二六六九二九	一二八三〇一六〇	七八八七二六六	〇	五六
	五〇	一六二六五九一八	一二八二八八七七	七八八六九六八	一〇	
	四〇	一六二六四九〇五	一二八二七五九三	七八八六六七〇	二〇	
	三〇	一六二六三八九三	一二八二六三一〇	七八八六三七一	三〇	
	二〇	一六二六二八八三	一二八二五〇二九	七八八六〇七三	四〇	
	一〇	一六二六一八七〇	一二八二三七四五	七八八五七七五	五〇	
三	〇	一六二六〇八六一	一二八二二四六六	七八八五四七七	〇	五七
	五〇	一六二五九八五一	一二八二一一八三	七八八五一七九	一〇	
	四〇	一六二五八八四一	一二八一九九〇三	七八八四八八一	二〇	
	三〇	一六二五七八三〇	一二八一八六二〇	七八八四五八二	三〇	
	二〇	一六二五六八一九	一二八一七三三八	七八八四二八四	四〇	
	一〇	一六二五五八〇九	一二八一六〇五七	七八八三九八六	五〇	
二	〇	一六二五四七九九	一二八一四七七六	七八八三六八八	〇	五八
	五〇	一六二五三七九一	一二八一三四九七	七八八三三九〇	一〇	
	四〇	一六二五二七八一	一二八一二二一六	七八八三〇九一	二〇	
	三〇	一六二五一七七二	一二八一〇九三六	七八八二七九三	三〇	
	二〇	一六二五〇七六一	一二八〇九六五四	七八八二四九五	四〇	
	一〇	一六二四九七五一	一二八〇八三七三	七八八二一九六	五〇	
一	〇	一六二四八七四三	一二八〇七〇九三	七八八一八九八	〇	五九
	五〇	一六二四七七三六	一二八〇五八一五	七八八一六〇〇	一〇	
	四〇	一六二四六七二六	一二八〇四五三四	七八八一三〇一	二〇	
	三〇	一六二四五七一九	一二八〇三二五六	七八八一〇〇三	三〇	
	二〇	一六二四四七〇九	一二八〇一九七五	七八八〇七〇五	四〇	
	一〇	一六二四三七〇〇	一二八〇〇六九五	七八八〇四〇六	五〇	
〇	〇	一六二四二六九二	一二七九九四一六	七八八〇一〇八	〇	六〇
五二		正割線	正切線	正弦	秒分	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						三八
六〇	〇	一二六九〇一八三	七八一二八五六	六一五六六一五	〇	〇
	五〇	一二六九〇六六三	七八一三六三七	六一五六九九七	一〇	
	四〇	一二六九一一四四	七八一四四一八	六一五七三七九	二〇	
	三〇	一二六九一六二四	七八一五一九九	六一五七七六一	三〇	
	二〇	一二六九二一〇五	七八一五九八〇	六一五八一四三	四〇	
	一〇	一二六九二五八六	七八一六七六一	六一五八五二五	五〇	
五九	〇	一二六九三〇六七	七八一七五四二	六一五八九〇七	〇	一
	五〇	一二六九三五四八	七八一八三二三	六一五九二八九	一〇	
	四〇	一二六九四〇三〇	七八一九一〇四	六一五九六七一	二〇	
	三〇	一二六九四五一一	七八一九八八五	六一六〇〇五二	三〇	
	二〇	一二六九四九九二	七八二〇六六七	六一六〇四三四	四〇	
	一〇	一二六九五四七四	七八二一四四八	六一六〇八一六	五〇	
五八	〇	一二六九五九五五	七八二二二二九	六一六一一九八	〇	二
	五〇	一二六九六四三七	七八二三〇一一	六一六一五八〇	一〇	
	四〇	一二六九六九一八	七八二三七九二	六一六一九六二	二〇	
	三〇	一二六九七四〇〇	七八二四五七四	六一六二三四三	三〇	
	二〇	一二六九七八八二	七八二五三五六	六一六二七二五	四〇	
	一〇	一二六九八三六三	七八二六一三七	六一六三一〇七	五〇	
五七	〇	一二六九八八四五	七八二六九一九	六一六三四八九	〇	三
	五〇	一二六九九三二七	七八二七七〇一	六一六三八七一	一〇	
	四〇	一二六九九八〇九	七八二八四八三	六一六四二五二	二〇	
	三〇	一二七〇〇二九一	七八二九二六五	六一六四六三四	三〇	
	二〇	一二七〇〇七七三	七八三〇〇四七	六一六五〇一六	四〇	
	一〇	一二七〇一二五五	七八三〇八二九	六一六五三九七	五〇	
五六	〇	一二七〇一七三七	七八三一六一一	六一六五七七九	〇	四
	五〇	一二七〇二二二〇	七八三二三九三	六一六六一六一	一〇	
	四〇	一二七〇二七〇二	七八三三一七六	六一六六五四二	二〇	
	三〇	一二七〇三一八五	七八三三九五八	六一六六九二四	三〇	
	二〇	一二七〇三六六七	七八三四七四〇	六一六七三〇六	四〇	
	一〇	一二七〇四一五〇	七八三五五二三	六一六七六八七	五〇	
五五	〇	一二七〇四六三二	七八三六三〇五	六一六八〇六九	〇	五
	五〇	一二七〇五一一五	七八三七〇八八	六一六八四五一	一〇	
	四〇	一二七〇五五九八	七八三七八七一	六一六八八三二	二〇	
	三〇	一二七〇六〇八〇	七八三八六五三	六一六九二一四	三〇	
	二〇	一二七〇六五六三	七八三九四三六	六一六九五九六	四〇	
	一〇	一二七〇七〇四六	七八四〇二一九	六一六九九七七	五〇	
五四	〇	一二七〇七五二九	七八四一〇〇二	六一七〇三五九	〇	六
	五〇	一二七〇八〇一二	七八四一七八五	六一七〇七四一	一〇	
	四〇	一二七〇八四九六	七八四二五六八	六一七一一二二	二〇	
	三〇	一二七〇八九七九	七八四三三五一	六一七一五〇四	三〇	
	二〇	一二七〇九四六二	七八四四一三四	六一七一八八五	四〇	
	一〇	一二七〇九九四六	七八四四九一七	六一七二二六七	五〇	
五三	〇	一二七一〇四二九	七八四五七〇〇	六一七二六四八	〇	七
	五〇	一二七一〇九一三	七八四六四八三	六一七三〇二九	一〇	
	四〇	一二七一一三九六	七八四七二六七	六一七三四一一	二〇	
	三〇	一二七一一八八〇	七八四八〇五〇	六一七三七九二	三〇	
	二〇	一二七一二三六四	七八四八八三三	六一七四一七三	四〇	
	一〇	一二七一二八四七	七八四九六一七	六一七四五五五	五〇	
五二	〇	一二七一三三三一	七八五〇四〇〇	六一七四九三六	〇	八
	五〇	一二七一三八一五	七八五一一八四	六一七五三一七	一〇	
	四〇	一二七一四二九九	七八五一九六八	六一七五六九九	二〇	
	三〇	一二七一四七八三	七八五二七五一	六一七六〇八〇	三〇	
	二〇	一二七一五二六七	七八五三五三五	六一七六四六一	四〇	
	一〇	一二七一五七五一	七八五四三一九	六一七六八四二	五〇	
五一	〇	一二七一六二三五	七八五五一〇三	六一七七二二四	〇	九
	五〇	一二七一六七二〇	七八五五八八七	六一七七六〇五	一〇	
	四〇	一二七一七二〇四	七八五六六七一	六一七七九八六	二〇	
	三〇	一二七一七六八九	七八五七四五五	六一七八三六七	三〇	
	二〇	一二七一八一七三	七八五八二三九	六一七八七四九	四〇	
	一〇	一二七一八六五八	七八五九〇二三	六一七九一三〇	五〇	
五〇	〇	一二七一九一四二	七八五九八〇八	六一七九五一一	〇	一〇
五一		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

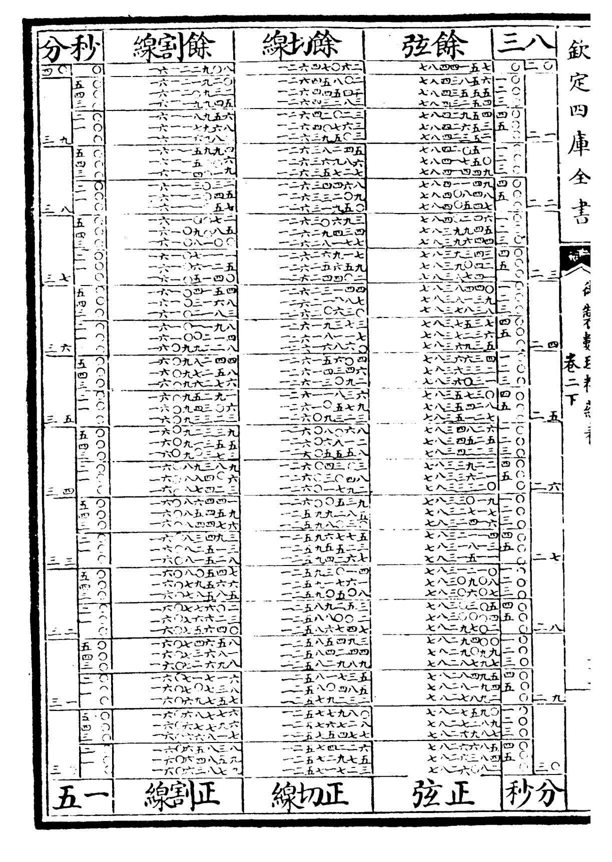
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	三八	
六〇	〇	一六二四二六九二	一二七九九四一六	七八八〇一〇八	〇	〇
	五〇	一六二四一六八四	一二七九八一三七	七八七九八〇九	一〇	
	四〇	一六二四〇六七七	一二七九六八五九	七八七九五一一	二〇	
	三〇	一六二三九六六九	一二七九五五七九	七八七九二一二	三〇	
	二〇	一六二三八六六一	一二七九四三〇〇	七八七八九一三	四〇	
	一〇	一六二三七六五五	一二七九三〇二三	七八七八六一五	五〇	
五九	〇	一六二三六六四八	一二七九一七四五	七八七八三一六	〇	一
	五〇	一六二三五六三九	一二七九〇四六五	七八七八〇一七	一〇	
	四〇	一六二三四六三三	一二七八九一八八	七八七七七一九	二〇	
	三〇	一六二三三六二九	一二七八七九一二	七八七七四二〇	三〇	
	二〇	一六二三二六二一	一二七八六六三三	七八七七一二一	四〇	
	一〇	一六二三一六一六	一二七八五三五七	七八七六八二三	五〇	
五八	〇	一六二三〇六〇九	一二七八四〇七九	七八七六五二四	〇	二
	五〇	一六二二九六〇三	一二七八二八〇一	七八七六二二五	一〇	
	四〇	一六二二八五九八	一二七八一五二五	七八七五九二七	二〇	
	三〇	一六二二七五九三	一二七八〇二四九	七八七五六二八	三〇	
	二〇	一六二二六五八七	一二七七八九七二	七八七五三二九	四〇	
	一〇	一六二二五五八三	一二七七七六九六	七八七五〇三一	五〇	
五七	〇	一六二二四五七六	一二七七六四一九	七八七四七三二	〇	三
	五〇	一六二二三五七一	一二七七五一四二	七八七四四三三	一〇	
	四〇	一六二二二五六八	一二七七三八六八	七八七四一三四	二〇	
	三〇	一六二二一五六三	一二七七二五九一	七八七三八三五	三〇	
	二〇	一六二二〇五五九	一二七七一三一六	七八七三五三七	四〇	
	一〇	一六二一九五五六	一二七七〇〇四二	七八七三二三八	五〇	
五六	〇	一六二一八五四九	一二七六八七六四	七八七二九三九	〇	四
	五〇	一六二一七五四七	一二七六七四九〇	七八七二六四〇	一〇	
	四〇	一六二一六五四四	一二七六六二一六	七八七二三四一	二〇	
	三〇	一六二一五五四〇	一二七六四九四一	七八七二〇四二	三〇	
	二〇	一六二一四五三五	一二七六三六六五	七八七一七四三	四〇	
	一〇	一六二一三五三四	一二七六二三九二	七八七一四四四	五〇	
五五	〇	一六二一二五二八	一二七六一一一六	七八七一一四五	〇	五
	五〇	一六二一一五二六	一二七五九八四二	七八七〇八四六	一〇	
	四〇	一六二一〇五二四	一二七五八五六九	七八七〇五四七	二〇	
	三〇	一六二〇九五二〇	一二七五七二九三	七八七〇二四七	三〇	
	二〇	一六二〇八五一六	一二七五六〇一八	七八六九九四八	四〇	
	一〇	一六二〇七五一五	一二七五四七四六	七八六九六四九	五〇	
五四	〇	一六二〇六五一三	一二七五三四七三	七八六九三五〇	〇	六
	五〇	一六二〇五五一〇	一二七五二一九八	七八六九〇五一	一〇	
	四〇	一六二〇四五〇九	一二七五〇九二六	七八六八七五二	二〇	
	三〇	一六二〇三五〇五	一二七四九六五一	七八六八四五二	三〇	
	二〇	一六二〇二五〇四	一二七四八三七九	七八六八一五三	四〇	
	一〇	一六二〇一五〇三	一二七四七一〇六	七八六七八五四	五〇	
五三	〇	一六二〇〇五〇四	一二七四五八三六	七八六七五五五	〇	七
	五〇	一六一九九五〇三	一二七四四五六三	七八六七二五六	一〇	
	四〇	一六一九八五〇〇	一二七四三二八九	七八六六九五六	二〇	
	三〇	一六一九七五〇〇	一二七四二〇一八	七八六六六五七	三〇	
	二〇	一六一九六五〇一	一二七四〇七四八	七八六六三五八	四〇	
	一〇	一六一九五四九九	一二七三九四七四	七八六六〇五八	五〇	
五二	〇	一六一九四五〇〇	一二七三八二〇四	七八六五七五九	〇	八
	五〇	一六一九三五〇一	一二七三六九三三	七八六五四六〇	一〇	
	四〇	一六一九二四九九	一二七三五六六〇	七八六五一六〇	二〇	
	三〇	一六一九一五〇一	一二七三四三九〇	七八六四八六一	三〇	
	二〇	一六一九〇五〇二	一二七三三一二〇	七八六四五六二	四〇	
	一〇	一六一八九四三八	一二七三一七八五	七八六四二六二	五〇	
五一	〇	一六一八八五〇二	一二七三〇五七八	七八六三九六三	〇	九
	五〇	一六一八七五〇三	一二七二九三〇七	七八六三六六三	一〇	
	四〇	一六一八六五〇五	一二七二八〇三八	七八六三三六四	二〇	
	三〇	一六一八五五〇六	一二七二六七六七	七八六三〇六四	三〇	
	二〇	一六一八四五〇五	一二七二五四九五	七八六二七六四	四〇	
	一〇	一六一八三五〇八	一二七二四二二六	七八六二四六五	五〇	
五〇	〇	一六一八二五一〇	一二七二二九五七	七八六二一六五	〇	一〇
五一		正割線	正切線	正弦	秒分	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					三八	
五○	○	一二七一九一四二	七八五九八○八	六一七九五一一	○	一○
	五○	一二七一九六二七	七八六○五九三	六一七九八九二	一○	
	四○	一二七二○一一二	七八六一三七七	六一八○二七三	二○	
	三○	一二七二○五九六	七八六二一六二	六一八○六五四	三○	
	二○	一二七二一○八一	七八六二九四六	六一八一○三六	四○	
	一○	一二七二一五六六	七八六三七三一	六一八一四一七	五○	
四九	○	一二七二二○五一	七八六四五一五	六一八一七九八	○	一一
	五○	一二七二二五三六	七八六五三○○	六一八二一七九	一○	
	四○	一二七二三○二二	七八六六○八五	六一八二五六○	二○	
	三○	一二七二三五○七	七八六六八六九	六一八二九四一	三○	
	二○	一二七二三九九二	七八六七六五四	六一八三三二二	四○	
	一○	一二七二四四七八	七八六八四三九	六一八三七○三	五○	
四八	○	一二七二四九六三	七八六九二二四	六一八四○八四	○	一二
	五○	一二七二五四四九	七八七○○○九	六一八四四六五	一○	
	四○	一二七二五九三四	七八七○七九四	六一八四八四六	二○	
	三○	一二七二六四二○	七八七一五七九	六一八五二二七	三○	
	二○	一二七二六九○六	七八七二三六五	六一八五六○八	四○	
	一○	一二七二七三九一	七八七三一五○	六一八五九八九	五○	
四七	○	一二七二七八七七	七八七三九三五	六一八六三七○	○	一三
	五○	一二七二八三六三	七八七四七二一	六一八六七五一	一○	
	四○	一二七二八八四九	七八七五五○六	六一八七一三二	二○	
	三○	一二七二九三三五	七八七六二九二	六一八七五一二	三○	
	二○	一二七二九八二二	七八七七○七八	六一八七八九三	四○	
	一○	一二七三○三○八	七八七七八六三	六一八八二七四	五○	
四六	○	一二七三○七九四	七八七八六四九	六一八八六五五	○	一四
	五○	一二七三一二八○	七八七九四三五	六一八九○三六	一○	
	四○	一二七三一七六七	七八八○二二一	六一八九四一六	二○	
	三○	一二七三二二五三	七八八一○○六	六一八九七九七	三○	
	二○	一二七三二七三九	七八八一七九二	六一九○一七八	四○	
	一○	一二七三三二二六	七八八二五七八	六一九○五五八	五○	
四五	○	一二七三三七一二	七八八三三六四	六一九○九三九	○	一五
	五○	一二七三四一九九	七八八四一五○	六一九一三二○	一○	
	四○	一二七三四六八六	七八八四九三七	六一九一七○一	二○	
	三○	一二七三五一七三	七八八五七二三	六一九二○八一	三○	
	二○	一二七三五六六○	七八八六五○九	六一九二四六二	四○	
	一○	一二七三六一四七	七八八七二九六	六一九二八四三	五○	
四四	○	一二七三六六三四	七八八八○八二	六一九三二二四	○	一六
	五○	一二七三七一二一	七八八八八六九	六一九三六○五	一○	
	四○	一二七三七六○八	七八八九六五五	六一九三九八五	二○	
	三○	一二七三八○九五	七八九○四四二	六一九四三六六	三○	
	二○	一二七三八五八三	七八九一二二九	六一九四七四六	四○	
	一○	一二七三九○七○	七八九二○一五	六一九五一二七	五○	
四三	○	一二七三九五五七	七八九二八○二	六一九五五○七	○	一七
	五○	一二七四○○四五	七八九三五八九	六一九五八八八	一○	
	四○	一二七四○五三三	七八九四三七六	六一九六二六八	二○	
	三○	一二七四一○二○	七八九五一六三	六一九六六四九	三○	
	二○	一二七四一五○八	七八九五九五○	六一九七○二九	四○	
	一○	一二七四一九九六	七八九六七三七	六一九七四一○	五○	
四二	○	一二七四二四八四	七八九七五二四	六一九七七九○	○	一八
	五○	一二七四二九七二	七八九八三一一	六一九八一七一	一○	
	四○	一二七四三四六○	七八九九○九九	六一九八五五一	二○	
	三○	一二七四三九四八	七八九九八八六	六一九八九三二	三○	
	二○	一二七四四四三六	七九○○六七三	六一九九三一二	四○	
	一○	一二七四四九二四	七九○一四六一	六一九九六九三	五○	
四一	○	一二七四五四一二	七九○二二四八	六二○○○七三	○	一九
	五○	一二七四五九○一	七九○三○三六	六二○○四五三	一○	
	四○	一二七四六三八九	七九○三八二四	六二○○八三四	二○	
	三○	一二七四六八七八	七九○四六一一	六二○一二一四	三○	
	二○	一二七四七三六六	七九○五三九九	六二○一五九四	四○	
	一○	一二七四七八五五	七九○六一八七	六二○一九七五	五○	
四○	○	一二七四八三四三	七九○六九七五	六二○二三五五	○	二○
五一		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三八	
五〇	〇	一六一八二五一〇	一二七二二九五七	七八六二一六五	〇	一〇
	五〇	一六一八一五一二	一二七二一六八七	七八六一八六五	一〇	
	四〇	一六一八〇五一五	一二七二〇四一九	七八六一五六六	二〇	
	三〇	一六一七九五一七	一二七一九一四九	七八六一二六六	三〇	
	二〇	一六一七八五一[illegible]	一二七一七八七八	七八六〇九六六	四〇	
	一〇	一六一七七五二〇	一二七一六六一〇	七八六〇六六七	五〇	
四九	〇	一六一七六五二四	一二七一五三四二	七八六〇三六七	〇	一一
	五〇	一六一七五五二五	一二七一四〇七二	七八六〇〇六七	一〇	
	四〇	一六一七四五二九	一二七一二八〇五	七八五九七六八	二〇	
	三〇	一六一七三五三二	一二七一一五三六	七八五九四六八	三〇	
	二〇	一六一七二五三五	一二七一〇二六八	七八五九一六八	四〇	
	一〇	一六一七一五四〇	一二七〇九〇〇一	七八五八八六九	五〇	
四八	〇	一六一七〇五四四	一二七〇七七三三	七八五八五六九	〇	一二
	五〇	一六一六九五四七	一二七〇六四六五	七八五八二六九	一〇	
	四〇	一六一六八五五一	一二七〇五一九八	七八五七九六九	二〇	
	三〇	一六一六七五五五	一二七〇三九三〇	七八五七六六九	三〇	
	二〇	一六一六六五六〇	一二七〇二六六四	七八五七三七〇	四〇	
	一〇	一六一六五五六五	一二七〇一三九七	七八五七〇七〇	五〇	
四七	〇	一六一六四五六九	一二七〇〇一三〇	七八五六七七〇	〇	一三
	五〇	一六一六三五七三	一二六九八八六二	七八五六四七〇	一〇	
	四〇	一六一六二五七八	一二六九七五九六	七八五六一七〇	二〇	
	三〇	一六一六一五八五	一二六九六三三一	七八五五八七〇	三〇	
	二〇	一六一六〇五八九	一二六九五〇六四	七八五五五七〇	四〇	
	一〇	一六一五九五九五	一二六九三七九八	七八五五二七〇	五〇	
四六	〇	一六一五八六〇〇	一二六九二五三二	七八五四九七〇	〇	一四
	五〇	一六一五七六〇六	一二六九一二六六	七八五四六七〇	一〇	
	四〇	一六一五六六一三	一二六九〇〇〇二	七八五四三七〇	二〇	
	三〇	一六一五五六一七	一二六八八七三四	七八五四〇六九	三〇	
	二〇	一六一五四六二三	一二六八七四六九	七八五三七六九	四〇	
	一〇	一六一五三六三一	一二六八六二〇五	七八五三四六九	五〇	
四五	〇	一六一五二六三七	一二六八四九三九	七八五三一六九	〇	一五
	五〇	一六一五一六四四	一二六八三六七五	七八五二八六九	一〇	
	四〇	一六一五〇六五一	一二六八二四一〇	七八五二五六九	二〇	
	三〇	一六一四九六五八	一二六八一一四五	七八五二二六八	三〇	
	二〇	一六一四八六六五	一二六七九八八一	七八五一九六八	四〇	
	一〇	一六一四七六七二	一二六七八六一六	七八五一六六八	五〇	
四四	〇	一六一四六六八〇	一二六七七三五三	七八五一三六八	〇	一六
	五〇	一六一四五六八七	一二六七六〇八八	七八五一〇六八	一〇	
	四〇	一六一四四六九四	一二六七四八二四	七八五〇七六七	二〇	
	三〇	一六一四三七〇二	一二六七三五六〇	七八五〇四六七	三〇	
	二〇	一六一四二七一一	一二六七二二九八	七八五〇一六七	四〇	
	一〇	一六一四一七一八	一二六七一〇三三	七八四九八六六	五〇	
四三	〇	一六一四〇七二八	一二六六九七七二	七八四九五六六	〇	一七
	五〇	一六一三九七三七	一二六六八五〇九	七八四九二六六	一〇	
	四〇	一六一三八七四六	一二六六七二四六	七八四八九六五	二〇	
	三〇	一六一三七七五五	一二六六五九八三	七八四八六六五	三〇	
	二〇	一六一三六七六五	一二六六四七二二	七八四八三六五	四〇	
	一〇	一六一三五七七三	一二六六三四五八	七八四八〇六四	五〇	
四二	〇	一六一三四七八三	一二六六二一九六	七八四七七六四	〇	一八
	五〇	一六一三三七九三	一二六六〇九三五	七八四七四六四	一〇	
	四〇	一六一三二八〇二	一二六五九六七三	七八四七一六三	二〇	
	三〇	一六一三一八一二	一二六五八四一一	七八四六八六三	三〇	
	二〇	一六一三〇八二三	一二六五七一五〇	七八四六五六二	四〇	
	一〇	一六一二九八三三	一二六五五八八八	七八四六二六二	五〇	
四一	〇	一六一二八八四三	一二六五四六二六	七八四五九六一	〇	一九
	五〇	一六一二七八五四	一二六五三三六六	七八四五六六〇	一〇	
	四〇	一六一二六八六四	一二六五二一〇五	七八四五三六〇	二〇	
	三〇	一六一二五八七五	一二六五〇八四四	七八四五〇五九	三〇	
	二〇	一六一二四八八六	一二六四九五八三	七八四四七五八	四〇	
	一〇	一六一二三八九八	一二六四八三二三	七八四四四五八	五〇	
四〇	〇	一六一二二九〇八	一二六四七〇六二	七八四四一五七	〇	二〇
五一		正割線	正切線	正弦	秒	分



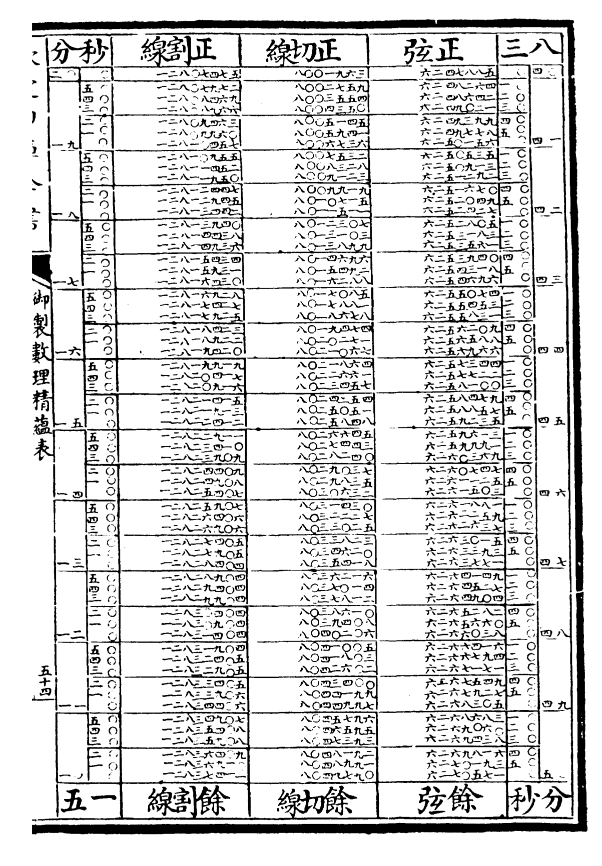
分	秒	正割線	正切線	正弦	三八	
四〇	〇	一二七四七三四三	七九〇六九七五	六二〇二三五五	〇	二〇
	五〇	一二七四八八三二	七九〇七七六三	六二〇二七三五	一〇	
	四〇	一二七四九三二一	七九〇八五五一	六二〇三一一五	二〇	
	三〇	一二七四九八〇九	七九〇九三三九	六二〇三四九五	三〇	
	二〇	一二七五〇二九八	七九一〇一二七	六二〇三八七六	四〇	
	一〇	一二七五〇七八七	七九一〇九一五	六二〇四二五六	五〇	
三九	〇	一二七五一二七六	七九一一七〇三	六二〇四六三六	〇	二一
	五〇	一二七五一七六五	七九一二四九二	六二〇五〇一六	一〇	
	四〇	一二七五二二五五	七九一三二八〇	六二〇五三九六	二〇	
	三〇	一二七五二七四四	七九一四〇六九	六二〇五七七六	三〇	
	二〇	一二七五三二三三	七九一四八五七	六二〇六一五七	四〇	
	一〇	一二七五三七二三	七九一五六四六	六二〇六五三七	五〇	
三八	〇	一二七五四二一二	七九一六四三四	六二〇六九一七	〇	二二
	五〇	一二七五四七〇二	七九一七二二三	六二〇七二九七	一〇	
	四〇	一二七五五一九一	七九一八〇一二	六二〇七六七七	二〇	
	三〇	一二七五五六八一	七九一八八〇〇	六二〇八〇五七	三〇	
	二〇	一二七五六一七一	七九一九五八九	六二〇八四三八	四〇	
	一〇	一二七五六六六〇	七九二〇三七八	六二〇八八一八	五〇	
三七	〇	一二七五七一五〇	七九二一一六七	六二〇九一九八	〇	二三
	五〇	一二七五七六四〇	七九二一九五六	六二〇九五七八	一〇	
	四〇	一二七五八一三〇	七九二二七四五	六二〇九九五八	二〇	
	三〇	一二七五八六二〇	七九二三五三四	六二一〇三三八	三〇	
	二〇	一二七五九一一一	七九二四三二四	六二一〇七一八	四〇	
	一〇	一二七五九六〇一	七九二五一一三	六二一一〇九八	五〇	
三六	〇	一二七六〇〇九一	七九二五九〇二	六二一一四七八	〇	二四
	五〇	一二七六〇五八二	七九二六六九二	六二一一八五八	一〇	
	四〇	一二七六一〇七二	七九二七四八一	六二一二二三八	二〇	
	三〇	一二七六一五六三	七九二八二七一	六二一二六一七	三〇	
	二〇	一二七六二〇五三	七九二九〇六一	六二一二九九七	四〇	
	一〇	一二七六二五四四	七九二九八五〇	六二一三三七七	五〇	
三五	〇	一二七六三〇三四	七九三〇六四〇	六二一三七五七	〇	二五
	五〇	一二七六三五二五	七九三一四三〇	六二一四一三七	一〇	
	四〇	一二七六四〇一六	七九三二二二〇	六二一四五一七	二〇	
	三〇	一二七六四五〇七	七九三三〇〇九	六二一四八九六	三〇	
	二〇	一二七六四九九八	七九三三七九九	六二一五二七六	四〇	
	一〇	一二七六五四八九	七九三四五八九	六二一五六五六	五〇	
三四	〇	一二七六五九八〇	七九三五三七九	六二一六〇三六	〇	二六
	五〇	一二七六六四七一	七九三六一六九	六二一六四一六	一〇	
	四〇	一二七六六九六三	七九三六九六〇	六二一六七九五	二〇	
	三〇	一二七六七四五四	七九三七七五〇	六二一七一七五	三〇	
	二〇	一二七六七九四五	七九三八五四〇	六二一七五五五	四〇	
	一〇	一二七六八四三七	七九三九三三一	六二一七九三四	五〇	
三三	〇	一二七六八九二八	七九四〇一二一	六二一八三一四	〇	二七
	五〇	一二七六九四二〇	七九四〇九一二	六二一八六九四	一〇	
	四〇	一二七六九九一一	七九四一七〇二	六二一九〇七三	二〇	
	三〇	一二七七〇四〇三	七九四二四九三	六二一九四五三	三〇	
	二〇	一二七七〇八九五	七九四三二八四	六二一九八三三	四〇	
	一〇	一二七七一三八六	七九四四〇七四	六二二〇二一二	五〇	
三二	〇	一二七七一八七八	七九四四八六五	六二二〇五九二	〇	二八
	五〇	一二七七二三七〇	七九四五六五六	六二二〇九七二	一〇	
	四〇	一二七七二八六二	七九四六四四七	六二二一三五一	二〇	
	三〇	一二七七三三五四	七九四七二三八	六二二一七三一	三〇	
	二〇	一二七七三八四七	七九四八〇二九	六二二二一一一	四〇	
	一〇	一二七七四三三九	七九四八八二〇	六二二二四九〇	五〇	
三一	〇	一二七七四八三一	七九四九六一一	六二二二八七〇	〇	二九
	五〇	一二七七五三二四	七九五〇四〇二	六二二三二四九	一〇	
	四〇	一二七七五八一六	七九五一一九四	六二二三六二九	二〇	
	三〇	一二七七六三〇九	七九五一九八五	六二二四〇〇八	三〇	
	二〇	一二七七六八〇二	七九五二七七六	六二二四三八七	四〇	
	一〇	一二七七七二九四	七九五三五六八	六二二四七六七	五〇	
三〇	〇	一二七七七七八七	七九五四三五九	六二二五一四六	〇	三〇
五一		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



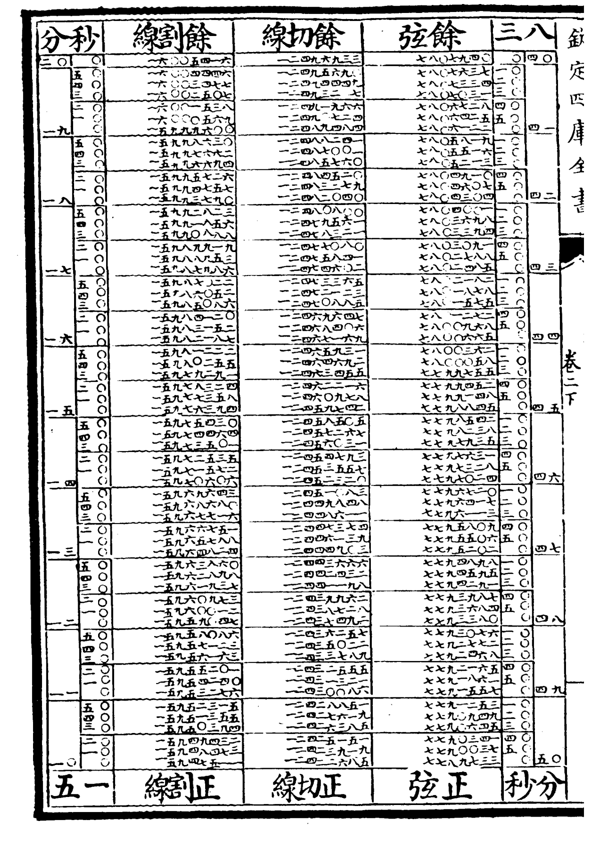
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						三八
四〇	〇	一六一二二九〇八	一二六四七〇六二	七八四四一五七	〇	二〇
	五〇	一六一二一九二〇	一二六四五八〇二	七八四三八五六	一〇	
	四〇	一六一二〇九三二	一二六四四五四二	七八四三五五五	二〇	
	三〇	一六一一九九四五	一二六四三二八三	七八四三二五四	三〇	
	二〇	一六一一八九五六	一二六四二〇二三	七八四二九五四	四〇	
	一〇	一六一一七九六八	一二六四〇七六三	七八四二六五三	五〇	
三九	〇	一六一一六九八[illegible]	一二六三九五〇三	七八四二三五二	〇	二一
	五〇	一六一一五九九四	一二六三八二四五	七八四二〇五一	一〇	
	四〇	一六一一五〇〇六	一二六三六九八六	七八四一七五〇	二〇	
	三〇	一六一一四〇一九	一二六三五七二七	七八四一四四九	三〇	
	二〇	一六一一三〇三二	一二六三四四六八	七八四一一四九	四〇	
	一〇	一六一一二〇四五	一二六三三二〇九	七八四〇八四八	五〇	
三八	〇	一六一一一〇五七	一二六三一九五〇	七八四〇五四七	〇	二二
	五〇	一六一一〇〇七二	一二六三〇六九三	七八四〇二四六	一〇	
	四〇	一六一〇九〇八五	一二六二九四三四	七八三九九四五	二〇	
	三〇	一六一〇八一〇〇	一二六二八一七七	七八三九六四四	三〇	
	二〇	一六一〇七一一一	一二六二六九一七	七八三九三四三	四〇	
	一〇	一六一〇六一二五	一二六二五六五九	七八三九〇四二	五〇	
三七	〇	一六一〇五一四〇	一二六二四四〇二	七八三八七四一	〇	二三
	五〇	一六一〇四一五四	一二六二三一四四	七八三八四四〇	一〇	
	四〇	一六一〇三一六八	一二六二一八八七	七八三八一三九	二〇	
	三〇	一六一〇二一八三	一二六二〇六三〇	七八三七八三八	三〇	
	二〇	一六一〇一一九八	一二六一九三七三	七八三七五三七	四〇	
	一〇	一六一〇〇二一四	一二六一八一一七	七八三七二三六	五〇	
三六	〇	一六〇九九二二八	一二六一六八六〇	七八三六九三五	〇	二四
	五〇	一六〇九八二四四	一二六一五六〇四	七八三六六三四	一〇	
	四〇	一六〇九七二五八	一二六一四三四六	七八三六三三二	二〇	
	三〇	一六〇九六二七六	一二六一三〇九二	七八三六〇三一	三〇	
	二〇	一六〇九五二九一	一二六一一八三六	七八三五七三〇	四〇	
	一〇	一六〇九四三〇六	一二六一〇五七九	七八三五四二八	五〇	
三五	〇	一六〇九三三二三	一二六〇九三二三	七八三五一二七	〇	二五
	五〇	一六〇九二三三九	一二六〇八〇六八	七八三四八二六	一〇	
	四〇	一六〇九一三五五	一二六〇六八一二	七八三四五二五	二〇	
	三〇	一六〇九〇三七三	一二六〇五五五八	七八三四二二三	三〇	
	二〇	一六〇八九三八九	一二六〇四三〇三	七八三三九二二	四〇	
	一〇	一六〇八八四〇六	一二六〇三〇四八	七八三三六二一	五〇	
三四	〇	一六〇八七四二三	一二六〇一七九二	七八三三三二〇	〇	二六
	五〇	一六〇八六四四一	一二六〇〇五三九	七八三三〇一九	一〇	
	四〇	一六〇八五四五九	一二五九九二八五	七八三二七一七	二〇	
	三〇	一六〇八四四七六	一二五九八〇三〇	七八三二四一六	三〇	
	二〇	一六〇八三四九三	一二五九六七七五	七八三二一一四	四〇	
	一〇	一六〇八二五一三	一二五九五五二三	七八三一八一三	五〇	
三三	〇	一六〇八一五二八	一二五九四二六七	七八三一五一一	〇	二七
	五〇	一六〇八〇五四七	一二五九三〇一四	七八三一二一〇	一〇	
	四〇	一六〇七九五六六	一二五九一七六一	七八三〇九〇八	二〇	
	三〇	一六〇七八五八五	一二五九〇五〇八	七八三〇六〇七	三〇	
	二〇	一六〇七七六〇二	一二五八九二五三	七八三〇三〇五	四〇	
	一〇	一六〇七六六二三	一二五八八〇〇二	七八三〇〇〇四	五〇	
三二	〇	一六〇七五六四〇	一二五八六七四七	七八二九七〇二	〇	二八
	五〇	一六〇七四六五八	一二五八五四九三	七八二九四〇〇	一〇	
	四〇	一六〇七三六八一	一二五八四二四四	七八二九〇九九	二〇	
	三〇	一六〇七二六九八	一二五八二九八九	七八二八七九七	三〇	
	二〇	一六〇七一七一六	一二五八一七三五	七八二八四九五	四〇	
	一〇	一六〇七〇七三八	一二五八〇四八五	七八二八一九四	五〇	
三一	〇	一六〇六九七五七	一二五七九二三二	七八二七八九二	〇	二九
	五〇	一六〇六八七七六	一二五七七九八〇	七八二七五九〇	一〇	
	四〇	一六〇六七七九六	一二五七六七二八	七八二七二八九	二〇	
	三〇	一六〇六六八一七	一二五七五四七七	七八二六九八七	三〇	
	二〇	一六〇六五八三八	一二五七四二二六	七八二六六八五	四〇	
	一〇	一六〇六四八五九	一二五七二九七五	七八二六三八四	五〇	
三〇	〇	一六〇六三八七[illegible]	一二五七一七二三	七八二六〇八二	〇	三〇
五一		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
三〇	〇	一二七七七七八七	七九五四三五九	六二二五一四六	〇	三八 三〇
	五〇	一二七七八二八〇	七九五五一五一	六二二五五二六	一〇	
	四〇	一二七七八七七三	七九五五九四三	六二二五九〇五	二〇	
	三〇	一二七七九二六六	七九五六七三四	六二二六二八五	三〇	
	二〇	一二七七九七五九	七九五七五二六	六二二六六六四	四〇	
	一〇	一二七八〇二五二	七九五八三一八	六二二七〇四三	五〇	
二九	〇	一二七八〇七四五	七九五九一一〇	六二二七四二二	〇	三一
	五〇	一二七八一二三八	七九五九九〇二	六二二七八〇二	一〇	
	四〇	一二七八一七三二	七九六〇六九四	六二二八一八一	二〇	
	三〇	一二七八二二二五	七九六一四八六	六二二八五六〇	三〇	
	二〇	一二七八二七一八	七九六二二七八	六二二八九四〇	四〇	
	一〇	一二七八三二一二	七九六三〇七〇	六二二九三一九	五〇	
二八	〇	一二七八三七〇五	七九六三八六二	六二二九六九八	〇	三二
	五〇	一二七八四一九九	七九六四六五五	六二三〇〇七七	一〇	
	四〇	一二七八四六九二	七九六五四四七	六二三〇四五七	二〇	
	三〇	一二七八五一八六	七九六六二四〇	六二三〇八三六	三〇	
	二〇	一二七八五六八〇	七九六七〇三二	六二三一二一五	四〇	
	一〇	一二七八六一七三	七九六七八二五	六二三一五九五	五〇	
二七	〇	一二七八六六六七	七九六八六一七	六二三一九七四	〇	三三
	五〇	一二七八七一六一	七九六九四一〇	六二三二三五三	一〇	
	四〇	一二七八七六五五	七九七〇二〇三	六二三二七三二	二〇	
	三〇	一二七八八一四九	七九七〇九九五	六二三三一一一	三〇	
	二〇	一二七八八六四四	七九七一七八八	六二三三四九〇	四〇	
	一〇	一二七八九一三八	七九七二五八一	六二三三八六九	五〇	
二六	〇	一二七八九六三二	七九七三三七四	六二三四二四八	〇	三四
	五〇	一二七九〇一二七	七九七四一六七	六二三四六二七	一〇	
	四〇	一二七九〇六二一	七九七四九六一	六二三五〇〇六	二〇	
	三〇	一二七九一一一六	七九七五七五四	六二三五三八五	三〇	
	二〇	一二七九一六一一	七九七六五四七	六二三五七六四	四〇	
	一〇	一二七九二一〇五	七九七七三四一	六二三六一四三	五〇	
二五	〇	一二七九二六〇〇	七九七八一三四	六二三六五二二	〇	三五
	五〇	一二七九三〇九五	七九七八九二八	六二三六九〇一	一〇	
	四〇	一二七九三五九〇	七九七九七二一	六二三七二八〇	二〇	
	三〇	一二七九四〇八五	七九八〇五一五	六二三七六五九	三〇	
	二〇	一二七九四五八〇	七九八一三〇八	六二三八〇三八	四〇	
	一〇	一二七九五〇七五	七九八二一〇二	六二三八四一七	五〇	
二四	〇	一二七九五五七〇	七九八二八九五	六二三八七九六	〇	三六
	五〇	一二七九六〇六六	七九八三六八九	六二三九一七五	一〇	
	四〇	一二七九六五六一	七九八四四八三	六二三九五五四	二〇	
	三〇	一二七九七〇五七	七九八五二七七	六二三九九三二	三〇	
	二〇	一二七九七五五二	七九八六〇七一	六二四〇三一一	四〇	
	一〇	一二七九八〇四八	七九八六八六五	六二四〇六九〇	五〇	
二三	〇	一二七九八五四三	七九八七六五九	六二四一〇六九	〇	三七
	五〇	一二七九九〇三九	七九八八四五三	六二四一四四八	一〇	
	四〇	一二七九九五三五	七九八九二四八	六二四一八二七	二〇	
	三〇	一二八〇〇〇三〇	七九九〇〇四二	六二四二二〇五	三〇	
	二〇	一二八〇〇五二六	七九九〇八三六	六二四二五八四	四〇	
	一〇	一二八〇一〇二二	七九九一六三一	六二四二九六三	五〇	
二二	〇	一二八〇一五一八	七九九二四二五	六二四三三四二	〇	三八
	五〇	一二八〇二〇一四	七九九三二二〇	六二四三七二一	一〇	
	四〇	一二八〇二五一〇	七九九四〇一四	六二四四〇九九	二〇	
	三〇	一二八〇三〇〇六	七九九四八〇九	六二四四四七八	三〇	
	二〇	一二八〇三五〇三	七九九五六〇四	六二四四八五七	四〇	
	一〇	一二八〇三九九九	七九九六三九八	六二四五二三五	五〇	
二一	〇	一二八〇四四九五	七九九七一九三	六二四五六一四	〇	三九
	五〇	一二八〇四九九二	七九九七九八八	六二四五九九三	一〇	
	四〇	一二八〇五四八八	七九九八七八三	六二四六三七一	二〇	
	三〇	一二八〇五九八五	七九九九五七八	六二四六七五〇	三〇	
	二〇	一二八〇六四八二	八〇〇〇三七三	六二四七一二八	四〇	
	一〇	一二八〇六九七八	八〇〇一一六八	六二四七五〇七	五〇	
二〇	〇	一二八〇七四七五	八〇〇一九六三	六二四七八八五	〇	四〇
五一	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三八	
三〇	〇	一六〇六三八七九	一二五七一七二三	七八二六〇八二	〇	三〇
	五〇	一六〇六二九〇〇	一二五七〇四七二	七八二五七八〇	一〇	
	四〇	一六〇六一九二二	一二五六九二二二	七八二五四七八	二〇	
	三〇	一六〇六〇九四二	一二五六七九七〇	七八二五一七六	三〇	
	二〇	一六〇五九九六四	一二五六六七一〇	七八二四八七四	四〇	
	一〇	一六〇五八九八四	一二五六五四六八	七八二四五七二	五〇	
二九	〇	一六〇五八〇〇八	一二五六四二一九	七八二四二七〇	〇	三一
	五〇	一六〇五七〇二八	一二五六二九六八	七八二三九六八	一〇	
	四〇	一六〇五六〇五一	一二五六一七一九	七八二三六六六	二〇	
	三〇	一六〇五五〇七四	一二五六〇四七〇	七八二三三六四	三〇	
	二〇	一六〇五四〇九六	一二五五九二二〇	七八二三〇六三	四〇	
	一〇	一六〇五三一一九	一二五五七九七一	七八二二七六一	五〇	
二八	〇	一六〇五二一四二	一二五五六七二一	七八二二四五九	〇	三二
	五〇	一六〇五一一六六	一二五五五四七四	七八二二一五七	一〇	
	四〇	一六〇五〇一八八	一二五五四二二四	七八二一八五五	二〇	
	三〇	一六〇四九二一〇	一二五五二九七四	七八二一五五二	三〇	
	二〇	一六〇四八二三三	一二五五一七二五	七八二一二五〇	四〇	
	一〇	一六〇四七二五五	一二五五〇四七五	七八二〇九四八	五〇	
二七	〇	一六〇四六二八一	一二五四九二二〇	七八二〇六四六	〇	三三
	五〇	一六〇四五三〇五	一二五四七九八〇	七八二〇三四四	一〇	
	四〇	一六〇四四三二九	一二五四六七三二	七八二〇〇四二	二〇	
	三〇	一六〇四三三五二	一二五四五四八三	七八一九七三九	三〇	
	二〇	一六〇四二三七七	一二五四四二三六	七八一九四三七	四〇	
	一〇	一六〇四一四〇二	一二五四二九八九	七八一九一三五	五〇	
二六	〇	一六〇四〇四二六	一二五四一七〇二	七八一八八三三	〇	三四
	五〇	一六〇三九四五二	一二五四〇四九五	七八一八五三一	一〇	
	四〇	一六〇三八四七六	一二五三九二四七	七八一八二二八	二〇	
	三〇	一六〇三七五〇一	一二五三八〇〇〇	七八一七九二六	三〇	
	二〇	一六〇三六五二七	一二五三六七五四	七八一七六二四	四〇	
	一〇	一六〇三五五五一	一二五三五五〇六	七八一七三二一	五〇	
二五	〇	一六〇三四五七七	一二五三四二六〇	七八一七〇一九	〇	三五
	五〇	一六〇三三六〇四	一二五三三〇一四	七八一六七一七	一〇	
	四〇	一六〇三二六二九	一二五三一七六七	七八一六四一四	二〇	
	三〇	一六〇三一六五五	一二五三〇五二一	七八一六一一二	三〇	
	二〇	一六〇三〇六八二	一二五二九二七六	七八一五八一〇	四〇	
	一〇	一六〇二九七〇七	一二五二八〇二九	七八一五五〇七	五〇	
二四	〇	一六〇二八七三四	一二五二六七八四	七八一五二〇五	〇	三六
	五〇	一六〇二七七六一	一二五二五五三九	七八一四九〇三	一〇	
	四〇	一六〇二六七八七	一二五二四二九二	七八一四六〇〇	二〇	
	三〇	一六〇二五八一七	一二五二三〇五〇	七八一四二九八	三〇	
	二〇	一六〇二四八四三	一二五二一八〇四	七八一三九九五	四〇	
	一〇	一六〇二三八七〇	一二五二〇五五九	七八一三六九三	五〇	
二三	〇	一六〇二二八九六	一二五一九三一三	七八一三三九〇	〇	三七
	五〇	一六〇二一九二二	一二五一八〇六八	七八一三〇八七	一〇	
	四〇	一六〇二〇九五一	一二五一六八二四	七八一二七八五	二〇	
	三〇	一六〇一九九八一	一二五一五五八一	七八一二四八二	三〇	
	二〇	一六〇一九〇〇七	一二五一四三三五	七八一二一七九	四〇	
	一〇	一六〇一八〇三六	一二五一三〇九一	七八一一八七七	五〇	
二二	〇	一六〇一七〇六四	一二五一一八四八	七八一一五七四	〇	三八
	五〇	一六〇一六〇九一	一二五一〇六〇二	七八一一二七一	一〇	
	四〇	一六〇一五一二一	一二五〇九三六〇	七八一〇九六八	二〇	
	三〇	一六〇一四一四八	一二五〇八一一五	七八一〇六六五	三〇	
	二〇	一六〇一三一七七	一二五〇六八七二	七八一〇三六三	四〇	
	一〇	一六〇一二二〇八	一二五〇五六三〇	七八一〇〇六〇	五〇	
二一	〇	一六〇一一二三七	一二五〇四三八八	七八〇九七五七	〇	三九
	五〇	一六〇一〇二六四	一二五〇三一四二	七八〇九四五四	一〇	
	四〇	一六〇〇九二九五	一二五〇一九〇一	七八〇九一五一	二〇	
	三〇	一六〇〇八三二四	一二五〇〇六五七	七八〇八八四八	三〇	
	二〇	一六〇〇七三五六	一二四九九四一七	七八〇八五四六	四〇	
	一〇	一六〇〇六三八五	一二四九八一七四	七八〇八二四三	五〇	
二〇	〇	一六〇〇五四一六	一二四九六九三三	七八〇七九四〇	〇	四〇
五一		正割線	正切線	正弦	秒	分

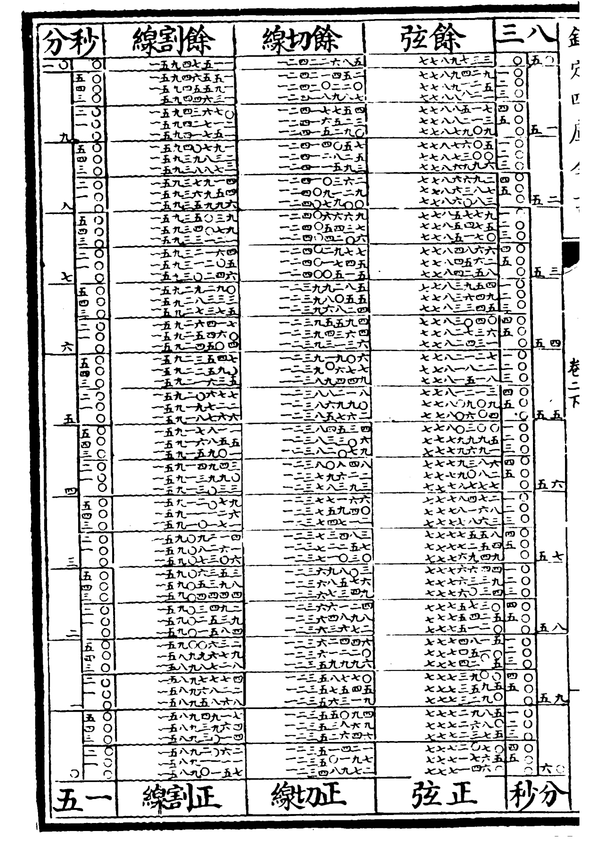


分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					三八	
二〇	〇	一二八〇七四七五	八〇〇一九六三	六二四七八八五	〇	四〇
	五〇	一二八〇七九七二	八〇〇二七五九	六二四八二六四	一〇	
	四〇	一二八〇八四六九	八〇〇三五五四	六二四八六四二	二〇	
	三〇	一二八〇八九六六	八〇〇四三五〇	六二四九〇二一	三〇	
	二〇	一二八〇九四六三	八〇〇五一四五	六二四九三九九	四〇	
	一〇	一二八〇九九六〇	八〇〇五九四一	六二四九七七八	五〇	
一九	〇	一二八一〇四五七	八〇〇六七三六	六二五〇一五六	〇	四一
	五〇	一二八一〇九五五	八〇〇七五三二	六二五〇五三五	一〇	
	四〇	一二八一一四五二	八〇〇八三二八	六二五〇九一三	二〇	
	三〇	一二八一一九五〇	八〇〇九一二三	六二五一二九二	三〇	
	二〇	一二八一二四四七	八〇〇九九一九	六二五一六七〇	四〇	
	一〇	一二八一二九四五	八〇一〇七一五	六二五二〇四九	五〇	
一八	〇	一二八一三四四二	八〇一一五一一	六二五二四二七	〇	四二
	五〇	一二八一三九四〇	八〇一二三〇七	六二五二八〇五	一〇	
	四〇	一二八一四四三八	八〇一三一〇三	六二五三一八三	二〇	
	三〇	一二八一四九三六	八〇一三八九九	六二五三五六一	三〇	
	二〇	一二八一五四三四	八〇一四六九六	六二五三九四〇	四〇	
	一〇	一二八一五九三一	八〇一五四九二	六二五四三一八	五〇	
一七	〇	一二八一六四三〇	八〇一六二八八	六二五四六九六	〇	四三
	五〇	一二八一六九二八	八〇一七〇八五	六二五五〇七四	一〇	
	四〇	一二八一七四二七	八〇一七八八一	六二五五四五三	二〇	
	三〇	一二八一七九二五	八〇一八六七八	六二五五八三一	三〇	
	二〇	一二八一八四二三	八〇一九四七四	六二五六二〇九	四〇	
	一〇	一二八一八九二二	八〇二〇二七一	六二五六五八八	五〇	
一六	〇	一二八一九四二〇	八〇二一〇六七	六二五六九六六	〇	四四
	五〇	一二八一九九一九	八〇二一八六四	六二五七三四四	一〇	
	四〇	一二八二〇四一七	八〇二二六六一	六二五七七二二	二〇	
	三〇	一二八二〇九一六	八〇二三四五七	六二五八一〇〇	三〇	
	二〇	一二八二一四一五	八〇二四二五四	六二五八四七九	四〇	
	一〇	一二八二一九一三	八〇二五〇五一	六二五八八五七	五〇	
一五	〇	一二八二二四一二	八〇二五八四八	六二五九二三五	〇	四五
	五〇	一二八二二九一一	八〇二六六四五	六二五九六一三	一〇	
	四〇	一二八二三四一〇	八〇二七四四三	六二五九九九一	二〇	
	三〇	一二八二三九〇九	八〇二八二四〇	六二六〇三六九	三〇	
	二〇	一二八二四四〇九	八〇二九〇三七	六二六〇七四七	四〇	
	一〇	一二八二四九〇八	八〇二九八三五	六二六一一二五	五〇	
一四	〇	一二八二五四〇七	八〇三〇六三二	六二六一五〇三	〇	四六
	五〇	一二八二五九〇七	八〇三一四三〇	六二六一八八一	一〇	
	四〇	一二八二六四〇六	八〇三二二二七	六二六二二五九	二〇	
	三〇	一二八二六九〇六	八〇三三〇二五	六二六二六三七	三〇	
	二〇	一二八二七四〇五	八〇三三八二三	六二六三〇一五	四〇	
	一〇	一二八二七九〇五	八〇三四六二〇	六二六三三九三	五〇	
一三	〇	一二八二八四〇四	八〇三五四一八	六二六三七七一	〇	四七
	五〇	一二八二八九〇四	八〇三六二一六	六二六四一四九	一〇	
	四〇	一二八二九四〇四	八〇三七〇一四	六二六四五二七	二〇	
	三〇	一二八二九九〇四	八〇三七八一二	六二六四九〇四	三〇	
	二〇	一二八三〇四〇四	八〇三八六一〇	六二六五二八二	四〇	
	一〇	一二八三〇九〇四	八〇三九四〇八	六二六五六六〇	五〇	
一二	〇	一二八三一四〇四	八〇四〇二〇六	六二六六〇三八	〇	四八
	五〇	一二八三一九〇四	八〇四一〇〇五	六二六六四一六	一〇	
	四〇	一二八三二四〇五	八〇四一八〇三	六二六六七九四	二〇	
	三〇	一二八三二九〇五	八〇四二六〇二	六二六七一七一	三〇	
	二〇	一二八三三四〇五	八〇四三四〇〇	六二六七五四九	四〇	
	一〇	一二八三三九〇六	八〇四四一九九	六二六七九二七	五〇	
一一	〇	一二八三四四〇六	八〇四四九九七	六二六八三〇五	〇	四九
	五〇	一二八三四九〇七	八〇四五七九六	六二六八六八三	一〇	
	四〇	一二八三五四〇八	八〇四六五九五	六二六九〇六〇	二〇	
	三〇	一二八三五九〇八	八〇四七三九三	六二六九四三八	三〇	
	二〇	一二八三六四〇九	八〇四八一九二	六二六九八一六	四〇	
	一〇	一二八三六九一〇	八〇四八九九一	六二七〇一九三	五〇	
一〇	〇	一二八三七四一一	八〇四九七九〇	六二七〇五七一	〇	五〇
五一		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

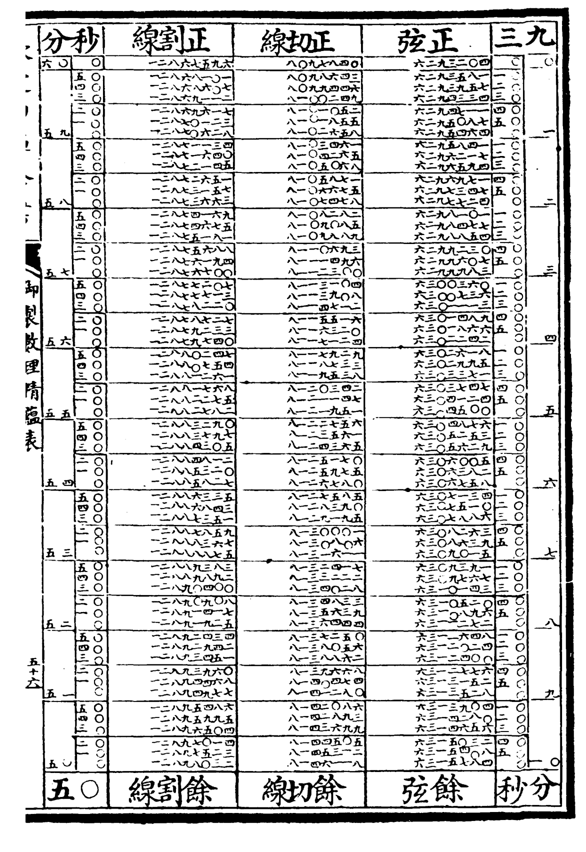


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
					三八	
二〇	〇	一六〇〇五四一六	一二四九六九三三	七八〇七九四〇	〇	四〇
	五〇	一六〇〇四四四六	一二四九五六九〇	七八〇七六三七	一〇	
	四〇	一六〇〇三四七七	一二四九四四四九	七八〇七三三四	二〇	
	三〇	一六〇〇二五〇七	一二四九三二[illegible]七	七八〇七〇三一	三〇	
	二〇	一六〇〇一五三八	一二四九一九六六	七八〇六七二八	四〇	
	一〇	一六〇〇〇五六九	一二四九〇七二四	七八〇六四二五	五〇	
一九	〇	一五九九九六〇〇	一二四八九四八四	七八〇六一二二	〇	四一
	五〇	一五九九八六三〇	一二四八八二四一	七八〇五八一九	一〇	
	四〇	一五九九七六六二	一二四八七〇〇一	七八〇五五一六	二〇	
	三〇	一五九九六六九四	一二四八五七六〇	七八〇五二一三	三〇	
	二〇	一五九九五七二六	一二四八四五二〇	七八〇四九一〇	四〇	
	一〇	一五九九四七五七	一二四八三二七九	七八〇四六〇七	五〇	
一八	〇	一五九九三七九〇	一二四八二〇四〇	七八〇四三〇四	〇	四二
	五〇	一五九九二八二三	一二四八〇八〇〇	七八〇四〇〇一	一〇	
	四〇	一五九九一八五六	一二四七九五六一	七八〇三六九八	二〇	
	三〇	一五九九〇八八八	一二四七八三二一	七八〇三三九四	三〇	
	二〇	一五九八九九一九	一二四七七〇八〇	七八〇三〇九一	四〇	
	一〇	一五九八八九五三	一二四七五八四一	七八〇二七八八	五〇	
一七	〇	一五九八七九八六	一二四七四六〇二	七八〇二四八五	〇	四三
	五〇	一五九八七〇二二	一二四七三三六五	七八〇二一八二	一〇	
	四〇	一五九八六〇五二	一二四七二一二三	七八〇一八七八	二〇	
	三〇	一五九八五〇八六	一二四七〇八八五	七八〇一五七五	三〇	
	二〇	一五九八四一二〇	一二四六九六四七	七八〇一二七二	四〇	
	一〇	一五九八三一五二	一二四六八四〇六	七八〇〇九六八	五〇	
一六	〇	一五九八二一八七	一二四六七一六九	七八〇〇六六五	〇	四四
	五〇	一五九八一二二二	一二四六五九三一	七八〇〇三六二	一〇	
	四〇	一五九八〇二五五	一二四六四六九二	七八〇〇〇五八	二〇	
	三〇	一五九七九二九一	一二四六三四五五	七七九九七五五	三〇	
	二〇	一五九七八三二四	一二四六二二一六	七七九九四五二	四〇	
	一〇	一五九七七三五八	一二四六〇九七八	七七九九一四八	五〇	
一五	〇	一五九七六三九四	一二四五九七四二	七七九八八四五	〇	四五
	五〇	一五九七五四三〇	一二四五八五〇五	七七九八五四二	一〇	
	四〇	一五九七四四六四	一二四五七二六七	七七九八二三八	二〇	
	三〇	一五九七三五〇一	一二四五六〇三一	七七九七九三五	三〇	
	二〇	一五九七二五三五	一二四五四七九三	七七九七六三一	四〇	
	一〇	一五九七一五七二	一二四五三五五七	七七九七三二八	五〇	
一四	〇	一五九七〇六〇六	一二四五二三二〇	七七九七〇二四	〇	四六
	五〇	一五九六九六四三	一二四五一〇八三	七七九六七二〇	一〇	
	四〇	一五九六八六八〇	一二四四九八四八	七七九六四一七	二〇	
	三〇	一五九六七七一六	一二四四八六一一	七七九六一一三	三〇	
	二〇	一五九六六七五一	一二四四七三七四	七七九五八〇九	四〇	
	一〇	一五九六五七八八	一二四四六一三九	七七九五五〇六	五〇	
一三	〇	一五九六四八二四	一二四四四九〇三	七七九五二〇二	〇	四七
	五〇	一五九六三八六〇	一二四四三六六六	七七九四八九八	一〇	
	四〇	一五九六二八九八	一二四四二四三二	七七九四五九五	二〇	
	三〇	一五九六一九三七	一二四四一一九八	七七九四二九一	三〇	
	二〇	一五九六〇九七三	一二四三九九六二	七七九三九八七	四〇	
	一〇	一五九六〇〇一二	一二四三八七二八	七七九三六八四	五〇	
一二	〇	一五九五九〇四七	一二四三七四九二	七七九三三八〇	〇	四八
	五〇	一五九五八〇八六	一二四三六二五七	七七九三〇七六	一〇	
	四〇	一五九五七一二三	一二四三五〇二二	七七九二七七二	二〇	
	三〇	一五九五六一六三	一二四三三七八九	七七九二四六八	三〇	
	二〇	一五九五五二〇一	一二四三二五五五	七七九二一六五	四〇	
	一〇	一五九五四二四〇	一二四三一三二一	七七九一八六一	五〇	
一一	〇	一五九五三二七六	一二四三〇〇八六	七七九一五五七	〇	四九
	五〇	一五九五二三一五	一二四二八八五一	七七九一二五三	一〇	
	四〇	一五九五一三五五	一二四二七六一九	七七九〇九四九	二〇	
	三〇	一五九五〇三九四	一二四二六三八五	七七九〇六四五	三〇	
	二〇	一五九四九四三三	一二四二五一五一	七七九〇三四一	四〇	
	一〇	一五九四八四七三	一二四二三九一九	七七九〇〇三七	五〇	
一〇	〇	一五九四七五一一	一二四二二六八五	七七八九七三三	〇	五〇
五一		正割線	正切線	正弦	秒	分

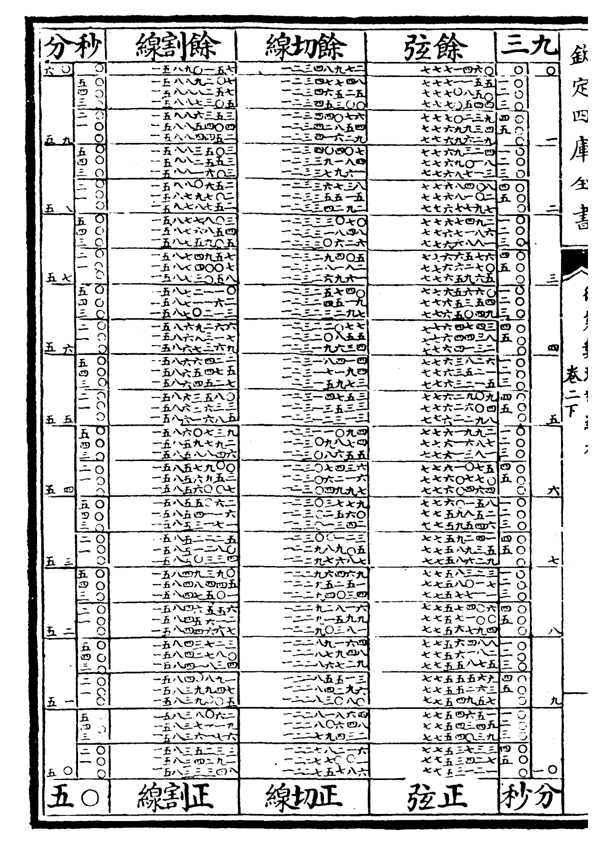
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分 三八
一〇	〇	一二八三七四一一	八〇四九七九〇	六二七〇五七一	〇	五〇
	五〇	一二八三七九一二	八〇五〇五八九	六二七〇九四九	一〇	
	四〇	一二八三八四一三	八〇五一三八八	六二七一三二六	二〇	
	三〇	一二八三八九一四	八〇五二一八七	六二七一七〇四	三〇	
	二〇	一二八三九四一六	八〇五二九八七	六二七二〇八二	四〇	
	一〇	一二八三九九一七	八〇五三七八六	六二七二四五九	五〇	
九	〇	一二八四〇四一八	八〇五四五八五	六二七二八三七	〇	五一
	五〇	一二八四〇九二〇	八〇五五三八五	六二七三二一五	一〇	
	四〇	一二八四一四二一	八〇五六一八四	六二七三五九二	二〇	
	三〇	一二八四一九二三	八〇五六九八四	六二七三九七〇	三〇	
	二〇	一二八四二四二五	八〇五七七八三	六二七四三四七	四〇	
	一〇	一二八四二九二六	八〇五八五八三	六二七四七二五	五〇	
八	〇	一二八四三四二八	八〇五九三八二	六二七五一〇二	〇	五二
	五〇	一二八四三九三〇	八〇六〇一八二	六二七五四七九	一〇	
	四〇	一二八四四四三二	八〇六〇九八二	六二七五八五七	二〇	
	三〇	一二八四四九三四	八〇六一七八一	六二七六二三四	三〇	
	二〇	一二八四五四三六	八〇六二五八一	六二七六六一一	四〇	
	一〇	一二八四五九三八	八〇六三三八一	六二七六九八九	五〇	
七	〇	一二八四六四四〇	八〇六四一八一	六二七七三六六	〇	五三
	五〇	一二八四六九四三	八〇六四九八一	六二七七七四四	一〇	
	四〇	一二八四七四四五	八〇六五七八一	六二七八一二一	二〇	
	三〇	一二八四七九四七	八〇六六五八二	六二七八四九九	三〇	
	二〇	一二八四八四五〇	八〇六七三八二	六二七八八七六	四〇	
	一〇	一二八四八九五三	八〇六八一八三	六二七九二五四	五〇	
六	〇	一二八四九四五五	八〇六八九八三	六二七九六三一	〇	五四
	五〇	一二八四九九五八	八〇六九七八四	六二八〇〇〇八	一〇	
	四〇	一二八五〇四六一	八〇七〇五八四	六二八〇三八五	二〇	
	三〇	一二八五〇九六三	八〇七一三八五	六二八〇七六二	三〇	
	二〇	一二八五一四六六	八〇七二一八六	六二八一一四〇	四〇	
	一〇	一二八五一九六九	八〇七二九八六	六二八一五一七	五〇	
五	〇	一二八五二四七二	八〇七三七八七	六二八一八九四	〇	五五
	五〇	一二八五二九七五	八〇七四五八八	六二八二二七一	一〇	
	四〇	一二八五三四七九	八〇七五三八九	六二八二六四八	二〇	
	三〇	一二八五三九八二	八〇七六一九〇	六二八三〇二五	三〇	
	二〇	一二八五四四八五	八〇七六九九一	六二八三四〇三	四〇	
	一〇	一二八五四九八九	八〇七七七九二	六二八三七八〇	五〇	
四	〇	一二八五五四九二	八〇七八五九三	六二八四一五七	〇	五六
	五〇	一二八五五九九六	八〇七九三九四	六二八四五三四	一〇	
	四〇	一二八五六四九九	八〇八〇一九六	六二八四九一一	二〇	
	三〇	一二八五七〇〇三	八〇八〇九九七	六二八五二八八	三〇	
	二〇	一二八五七五〇七	八〇八一七九八	六二八五六六六	四〇	
	一〇	一二八五八〇二〇	八〇八二六〇〇	六二八六〇四三	五〇	
三	〇	一二八五八五一四	八〇八三四〇一	六二八六四二〇	〇	五七
	五〇	一二八五九〇一八	八〇八四二〇三	六二八六七九七	一〇	
	四〇	一二八五九五二二	八〇八五〇〇五	六二八七一七四	二〇	
	三〇	一二八六〇〇二六	八〇八五八〇六	六二八七五五一	三〇	
	二〇	一二八六〇五三一	八〇八六六〇八	六二八七九二八	四〇	
	一〇	一二八六一〇三五	八〇八七四一〇	六二八八三〇五	五〇	
二	〇	一二八六一五三九	八〇八八二一二	六二八八六八二	〇	五八
	五〇	一二八六二〇四四	八〇八九〇一四	六二八九〇五九	一〇	
	四〇	一二八六二五四八	八〇八九八一六	六二八九四三六	二〇	
	三〇	一二八六三〇五三	八〇九〇六一八	六二八九八一二	三〇	
	二〇	一二八六三五五七	八〇九一四二一	六二九〇一八九	四〇	
	一〇	一二八六四〇六二	八〇九二二二三	六二九〇五六六	五〇	
一	〇	一二八六四五六六	八〇九三〇二五	六二九〇九四三	〇	五九
	五〇	一二八六五〇七一	八〇九三八二八	六二九一三二〇	一〇	
	四〇	一二八六五五七六	八〇九四六三〇	六二九一六九七	二〇	
	三〇	一二八六六〇八一	八〇九五四三三	六二九二〇七三	三〇	
	二〇	一二八六六五八六	八〇九六二三五	六二九二四五〇	四〇	
	一〇	一二八六七〇九一	八〇九七〇三八	六二九二八二七	五〇	
〇	〇	一二八六七五九六	八〇九七八四〇	六二九三二〇四	〇	六〇
五一		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



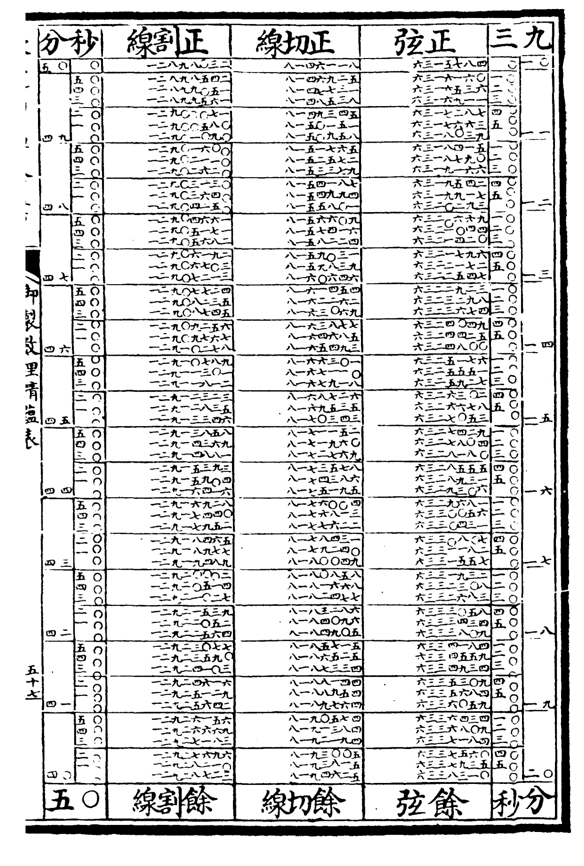
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三八	
一〇	〇	一五九四七五一一	一二四二二六八五	七七八九七三三	〇	五〇
	五〇	一五九四六五五一	一二四二一四五二	七七八九四二九	一〇	
	四〇	一五九四五五九一	一二四二〇二二〇	七七八九一二五	二〇	
	三〇	一五九四四六三一	一二四一八九八七	七七八八八二一	三〇	
	二〇	一五九四三六七〇	一二四一七七五四	七七八八五一七	四〇	
	一〇	一五九四二七一二	一二四一六五二二	七七八八二一三	五〇	
九	〇	一五九四一七五一	一二四一五二九〇	七七八七九〇九	〇	五一
	五〇	一五九四〇七九一	一二四一四〇五七	七七八七六〇五	一〇	
	四〇	一五九三九八三二	一二四一二八二五	七七八七三〇〇	二〇	
	三〇	一五九三八八七三	一二四一一五九三	七七八六九九六	三〇	
	二〇	一五九三七九一四	一二四一〇三六二	七七八六六九二	四〇	
	一〇	一五九三六九五四	一二四〇九一二九	七七八六三八七	五〇	
八	〇	一五九三五九九六	一二四〇七九〇〇	七七八六〇八三	〇	五二
	五〇	一五九三五〇三九	一二四〇六六六九	七七八五七七九	一〇	
	四〇	一五九三四〇七九	一二四〇五四三七	七七八五四七五	二〇	
	三〇	一五九三三一二一	一二四〇四二〇六	七七八五一七〇	三〇	
	二〇	一五九三二一六四	一二四〇二九七七	七七八四八六六	四〇	
	一〇	一五九三一二〇五	一二四〇一七四五	七七八四五六二	五〇	
七	〇	一五九三〇二四六	一二四〇〇五一五	七七八四二五八	〇	五三
	五〇	一五九二九二九〇	一二三九九二八五	七七八三九五四	一〇	
	四〇	一五九二八三三三	一二三九八〇五五	七七八三六四九	二〇	
	三〇	一五九二七三七五	一二三九六八二四	七七八三三四五	三〇	
	二〇	一五九二六四一七	一二三九五五九四	七七八三〇四〇	四〇	
	一〇	一五九二五四六〇	一二三九四三六四	七七八二七三六	五〇	
六	〇	一五九二四五〇四	一二三九三一三六	七七八二四三一	〇	五四
	五〇	一五九二三五四七	一二三九一九〇六	七七八二一二七	一〇	
	四〇	一五九二二五九〇	一二三九〇六七七	七七八一八二二	二〇	
	三〇	一五九二一六三五	一二三八九四四九	七七八一五一八	三〇	
	二〇	一五九二〇六七七	一二三八八二一八	七七八一二一三	四〇	
	一〇	一五九一九七二二	一二三八六九九〇	七七八〇九〇九	五〇	
五	〇	一五九一八七六六	一二三八五七六二	七七八〇六〇四	〇	五五
	五〇	一五九一七八一一	一二三八四五三四	七七八〇三〇〇	一〇	
	四〇	一五九一六八五五	一二三八三三〇六	七七七九九九五	二〇	
	三〇	一五九一五九〇一	一二三八二〇七九	七七七九六九一	三〇	
	二〇	一五九一四九四三	一二三八〇八四八	七七七九三八六	四〇	
	一〇	一五九一三九九〇	一二三七九六二二	七七七九〇八二	五〇	
四	〇	一五九一三〇三三	一二三七八三九三	七七七八七七七	〇	五六
	五〇	一五九一二〇七九	一二三七七一六六	七七七八四七二	一〇	
	四〇	一五九一一一二六	一二三七五九四〇	七七七八一六八	二〇	
	三〇	一五九一〇一七一	一二三七四七一二	七七七七八六三	三〇	
	二〇	一五九〇九二一四	一二三七三四八三	七七七七五五八	四〇	
	一〇	一五九〇八二六一	一二三七二二五七	七七七七二五四	五〇	
三	〇	一五九〇七三〇六	一二三七一〇三〇	七七七六九四九	〇	五七
	五〇	一五九〇六三五三	一二三六九八〇三	七七七六六四四	一〇	
	四〇	一五九〇五三九八	一二三六八五七六	七七七六三三九	二〇	
	三〇	一五九〇四四四四	一二三六七三四九	七七七六〇三四	三〇	
	二〇	一五九〇三四九二	一二三六六一二四	七七七五七三〇	四〇	
	一〇	一五九〇二五三九	一二三六四八九八	七七七五四二五	五〇	
二	〇	一五九〇一五八四	一二三六三六七二	七七七五一二〇	〇	五八
	五〇	一五九〇〇六三二	一二三六二四四六	七七七四八一五	一〇	
	四〇	一五八九九六七九	一二三六一二二〇	七七七四五一〇	二〇	
	三〇	一五八九八七二八	一二三五九九九六	七七七四二〇五	三〇	
	二〇	一五八九七七七四	一二三五八七七〇	七七七三九〇〇	四〇	
	一〇	一五八九六八二二	一二三五七五四五	七七七三五九五	五〇	
一	〇	一五八九五八六八	一二三五六三一九	七七七三二九〇	〇	五九
	五〇	一五八九四九一七	一二三五五〇九四	七七七二九八五	一〇	
	四〇	一五八九三九六四	一二三五三八六九	七七七二六八〇	二〇	
	三〇	一五八九三〇一四	一二三五二六四六	七七七二三七五	三〇	
	二〇	一五八九二〇六二	一二三五一四二一	七七七二〇七〇	四〇	
	一〇	一五八九一一一一	一二三五〇一九七	七七七一七六五	五〇	
〇	〇	一五八九〇一五七	一二三四八九七二	七七七一四六〇	〇	六〇
五一		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	三九 秒	分
六〇	〇	一二八六七五九六	八〇九七八四〇	六二九三二〇四	〇	〇
	五〇	一二八六八一〇一	八〇九八六四三	六二九三五八一	一〇	
	四〇	一二八六八六〇七	八〇九九四四六	六二九三九五七	二〇	
	三〇	一二八六九一一二	八一〇〇二四九	六二九四三三四	三〇	
	二〇	一二八六九六一七	八一〇一〇五二	六二九四七一一	四〇	
	一〇	一二八七〇一二三	八一〇一八五五	六二九五〇八七	五〇	
五九	〇	一二八七〇六二八	八一〇二六五八	六二九五四六四	〇	一
	五〇	一二八七一一三四	八一〇三四六一	六二九五八四一	一〇	
	四〇	一二八七一六四〇	八一〇四二六五	六二九六二一七	二〇	
	三〇	一二八七二一四五	八一〇五〇六八	六二九六五九四	三〇	
	二〇	一二八七二六五一	八一〇五八七一	六二九六九七一	四〇	
	一〇	一二八七三一五七	八一〇六六七五	六二九七三四七	五〇	
五八	〇	一二八七三六六三	八一〇七四七八	六二九七七二四	〇	二
	五〇	一二八七四一六九	八一〇八二八二	六二九八一〇一	一〇	
	四〇	一二八七四六七五	八一〇九〇八五	六二九八四七七	二〇	
	三〇	一二八七五一八一	八一〇九八八九	六二九八八五四	三〇	
	二〇	一二八七五六八八	八一一〇六九三	六二九九二三〇	四〇	
	一〇	一二八七六一九四	八一一一四九六	六二九九六〇七	五〇	
五七	〇	一二八七六七〇〇	八一一二三〇〇	六二九九九八三	〇	三
	五〇	一二八七七二〇七	八一一三一〇四	六三〇〇三六〇	一〇	
	四〇	一二八七七七一三	八一一三九〇八	六三〇〇七三六	二〇	
	三〇	一二八七八二二〇	八一一四七一二	六三〇一一一三	三〇	
	二〇	一二八七八七二七	八一一五五一六	六三〇一四八九	四〇	
	一〇	一二八七九二三三	八一一六三二〇	六三〇一八六六	五〇	
五六	〇	一二八七九七四〇	八一一七一二四	六三〇二二四二	〇	四
	五〇	一二八八〇二四七	八一一七九二九	六三〇二六一八	一〇	
	四〇	一二八八〇七五四	八一一八七三三	六三〇二九九五	二〇	
	三〇	一二八八一二六一	八一一九五三八	六三〇三三七一	三〇	
	二〇	一二八八一七六八	八一二〇三四二	六三〇三七四七	四〇	
	一〇	一二八八二二七五	八一二一一四七	六三〇四一二四	五〇	
五五	〇	一二八八二七八二	八一二一九五一	六三〇四五〇〇	〇	五
	五〇	一二八八三二九〇	八一二二七五六	六三〇四八七六	一〇	
	四〇	一二八八三七九七	八一二三五六一	六三〇五二五三	二〇	
	三〇	一二八八四三〇五	八一二四三六五	六三〇五六二九	三〇	
	二〇	一二八八四八一二	八一二五一七〇	六三〇六〇〇五	四〇	
	一〇	一二八八五三二〇	八一二五九七五	六三〇六三八二	五〇	
五四	〇	一二八八五八二七	八一二六七八〇	六三〇六七五八	〇	六
	五〇	一二八八六三三五	八一二七五八五	六三〇七一三四	一〇	
	四〇	一二八八六八四三	八一二八三九〇	六三〇七五一〇	二〇	
	三〇	一二八八七三五一	八一二九一九五	六三〇七八八六	三〇	
	二〇	一二八八七八五九	八一三〇〇〇一	六三〇八二六三	四〇	
	一〇	一二八八八三六七	八一三〇八〇六	六三〇八六三九	五〇	
五三	〇	一二八八八八七五	八一三一六一一	六三〇九〇一五	〇	七
	五〇	一二八八九三八三	八一三二四一七	六三〇九三九一	一〇	
	四〇	一二八八九八九二	八一三三二二二	六三〇九七六七	二〇	
	三〇	一二八九〇四〇〇	八一三四〇二八	六三一〇一四三	三〇	
	二〇	一二八九〇九〇八	八一三四八三三	六三一〇五二〇	四〇	
	一〇	一二八九一四一七	八一三五六三九	六三一〇八九六	五〇	
五二	〇	一二八九一九二五	八一三六四四四	六三一一二七二	〇	八
	五〇	一二八九二四三四	八一三七二五〇	六三一一六四八	一〇	
	四〇	一二八九二九四二	八一三八〇五六	六三一二〇二四	二〇	
	三〇	一二八九三四五一	八一三八八六二	六三一二四〇〇	三〇	
	二〇	一二八九三九六〇	八一三九六六八	六三一二七七六	四〇	
	一〇	一二八九四四六八	八一四〇四七四	六三一三一五二	五〇	
五一	〇	一二八九四九七七	八一四一二八〇	六三一三五二八	〇	九
	五〇	一二八九五四八六	八一四二〇八六	六三一三九〇四	一〇	
	四〇	一二八九五九九五	八一四二八九三	六三一四二八〇	二〇	
	三〇	一二八九六五〇四	八一四三六九九	六三一四六五六	三〇	
	二〇	一二八九七〇一四	八一四四五〇五	六三一五〇三二	四〇	
	一〇	一二八九七五二三	八一四五三一二	六三一五四〇八	五〇	
五〇	〇	一二八九八〇三二	八一四六一一八	六三一五七八四	〇	一〇
五〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	三九 分
六○	○	一五八九○一五七	一二三四八九七二	七七七一四六○	○	○
	五○	一五八八九二○七	一二三四七七四八	七七七一一五五	一○	
	四○	一五八八八二五七	一二三四六五二五	七七七○八五○	二○	
	三○	一五八八七三○五	一二三四五三○○	七七七○五四四	三○	
	二○	一五八八六三五三	一二三四四○七六	七七七○二三九	四○	
	一○	一五八八五四○四	一二三四二八五四	七七六九九三四	五○	
五九	○	一五八八四四五二	一二三四一六二九	七七六九六二九	○	一
	五○	一五八八三五○三	一二三四○四○七	七七六九三二四	一○	
	四○	一五八八二五五三	一二三三九一八四	七七六九○一八	二○	
	三○	一五八八一六○三	一二三三七九六一	七七六八七一三	三○	
	二○	一五八八○六五二	一二三三六七三八	七七六八四○八	四○	
	一○	一五八七九七○二	一二三三五五一五	七七六八一○二	五○	
五八	○	一五八七八七五一	一二三三四二九二	七七六七七九七	○	二
	五○	一五八七七八○三	一二三三三○七○	七七六七四九二	一○	
	四○	一五八七六八五四	一二三三一八四七	七七六七一八六	二○	
	三○	一五八七五九○五	一二三三○六二六	七七六六八八一	三○	
	二○	一五八七四九五七	一二三二九四○五	七七六六五七六	四○	
	一○	一五八七四○○七	一二三二八一八二	七七六六二七○	五○	
五七	○	一五八七三○五八	一二三二六九六一	七七六五九六五	○	三
	五○	一五八七二一一○	一二三二五七四○	七七六五六六○	一○	
	四○	一五八七一一六二	一二三二四五一九	七七六五三五四	二○	
	三○	一五八七○二一三	一二三二三二九七	七七六五○四九	三○	
	二○	一五八六九二六六	一二三二二○七七	七七六四七四三	四○	
	一○	一五八六八三一七	一二三二○八五五	七七六四四三八	五○	
五六	○	一五八六七三六九	一二三一九六三四	七七六四一三二	○	四
	五○	一五八六六四二二	一二三一八四一四	七七六三八二六	一○	
	四○	一五八六五四七五	一二三一七一九四	七七六三五二一	二○	
	三○	一五八六四五二七	一二三一五九七三	七七六三二一五	三○	
	二○	一五八六三五八○	一二三一四七五三	七七六二九○九	四○	
	一○	一五八六二六三三	一二三一三五三三	七七六二六○四	五○	
五五	○	一五八六一六八五	一二三一二三一三	七七六二二九八	○	五
	五○	一五八六○七三九	一二三一一○九四	七七六一九九二	一○	
	四○	一五八五九七九二	一二三○九八七四	七七六一六八七	二○	
	三○	一五八五八八四六	一二三○八六五五	七七六一三八一	三○	
	二○	一五八五七九○○	一二三○七四三六	七七六一○七五	四○	
	一○	一五八五六九五二	一二三○六二一六	七七六○七七○	五○	
五四	○	一五八五六○○七	一二三○四九九七	七七六○四六四	○	六
	五○	一五八五五○六二	一二三○三七七九	七七六○一五八	一○	
	四○	一五八五四一一六	一二三○二五六○	七七五九八五二	二○	
	三○	一五八五三一七一	一二三○一三四二	七七五九五四六	三○	
	二○	一五八五二二二五	一二三○○一二三	七七五九二四一	四○	
	一○	一五八五一二八○	一二二九八九○五	七七五八九三五	五○	
五三	○	一五八五○三三四	一二二九七六八七	七七五八六二九	○	七
	五○	一五八四九三九○	一二二九六四六九	七七五八三二三	一○	
	四○	一五八四八四四五	一二二九五二五一	七七五八○一七	二○	
	三○	一五八四七五○一	一二二九四○三四	七七五七七一一	三○	
	二○	一五八四六五五六	一二二九二八一六	七七五七四○六	四○	
	一○	一五八四五六一二	一二二九一五九九	七七五七一○○	五○	
五二	○	一五八四四六六七	一二二九○三八一	七七五六七九四	○	八
	五○	一五八四三七二三	一二二八九一六四	七七五六四八八	一○	
	四○	一五八四二七八○	一二二八七九四八	七七五六一八二	二○	
	三○	一五八四一八三四	一二二八六七二九	七七五五八七五	三○	
	二○	一五八四○八九一	一二二八五五一三	七七五五五六九	四○	
	一○	一五八三九九四七	一二二八四二九六	七七五五二六三	五○	
五一	○	一五八三九○○五	一二二八三○八○	七七五四九五七	○	九
	五○	一五八三八○六二	一二二八一八六四	七七五四六五一	一○	
	四○	一五八三七一一九	一二二八○六四八	七七五四三四五	二○	
	三○	一五八三六一七六	一二二七九四三二	七七五四○三九	三○	
	二○	一五八三五二三三	一二二七八二一六	七七五三七三三	四○	
	一○	一五八三四二九一	一二二七七○○一	七七五三四二七	五○	
五○	○	一五八三三三四八	一二二七五七八六	七七五三一二一	○	一○
五○		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	三九	
五〇	〇	一二八九八〇三二	八一四六一一八	六三一五七八四	〇	一〇
	五〇	一二八九八五四二	八一四六九二五	六三一六一六〇	一〇	
	四〇	一二八九九〇五一	八一四七七三一	六三一六五三六	二〇	
	三〇	一二八九九五六一	八一四八五三八	六三一六九一一	三〇	
	二〇	一二九〇〇〇七一	八一四九三四五	六三一七二八七	四〇	
	一〇	一二九〇〇五八〇	八一五〇一五一	六三一七六六三	五〇	
四九	〇	一二九〇一〇九〇	八一五〇九五八	六三一八〇三九	〇	一一
	五〇	一二九〇一六〇〇	八一五一七六五	六三一八四一五	一〇	
	四〇	一二九〇二一一〇	八一五二五七二	六三一八七九〇	二〇	
	三〇	一二九〇二六二〇	八一五三三七九	六三一九一六六	三〇	
	二〇	一二九〇三一三〇	八一五四一八七	六三一九五四二	四〇	
	一〇	一二九〇三六四〇	八一五四九九四	六三一九九一七	五〇	
四八	〇	一二九〇四一五〇	八一五五八〇一	六三二〇二九三	〇	一二
	五〇	一二九〇四六六一	八一五六六〇九	六三二〇六六九	一〇	
	四〇	一二九〇五一七一	八一五七四一六	六三二一〇四四	二〇	
	三〇	一二九〇五六八二	八一五八二二四	六三二一四二〇	三〇	
	二〇	一二九〇六一九二	八一五九〇三一	六三二一七九六	四〇	
	一〇	一二九〇六七〇三	八一五九八三九	六三二二一七二	五〇	
四七	〇	一二九〇七二一三	八一六〇六四六	六三二二五四七	〇	一三
	五〇	一二九〇七七二四	八一六一四五四	六三二二九二三	一〇	
	四〇	一二九〇八二三五	八一六二二六二	六三二三二九八	二〇	
	三〇	一二九〇八七四五	八一六三〇六九	六三二三六七四	三〇	
	二〇	一二九〇九二五六	八一六三八七七	六三二四〇四九	四〇	
	一〇	一二九〇九七六七	八一六四六八五	六三二四四二五	五〇	
四六	〇	一二九一〇二七八	八一六五四九三	六三二四八〇〇	〇	一四
	五〇	一二九一〇七八九	八一六六三〇一	六三二五一七六	一〇	
	四〇	一二九一一三〇一	八一六七一一〇	六三二五五五一	二〇	
	三〇	一二九一一八一二	八一六七九一八	六三二五九二七	三〇	
	二〇	一二九一二三二三	八一六八七二六	六三二六三〇二	四〇	
	一〇	一二九一二八三五	八一六九五三五	六三二六六七八	五〇	
四五	〇	一二九一三三四六	八一七〇三四三	六三二七〇五三	〇	一五
	五〇	一二九一三八五八	八一七一一五二	六三二七四二九	一〇	
	四〇	一二九一四三六九	八一七一九六〇	六三二七八〇四	二〇	
	三〇	一二九一四八八一	八一七二七六九	六三二八一八〇	三〇	
	二〇	一二九一五三九三	八一七三五七八	六三二八五五五	四〇	
	一〇	一二九一五九〇四	八一七四三八六	六三二八九三一	五〇	
四四	〇	一二九一六四一六	八一七五一九五	六三二九三〇六	〇	一六
	五〇	一二九一六九二八	八一七六〇〇四	六三二九六八一	一〇	
	四〇	一二九一七四四〇	八一七六八一三	六三三〇〇五六	二〇	
	三〇	一二九一七九五二	八一七七六二二	六三三〇四三一	三〇	
	二〇	一二九一八四六五	八一七八四三一	六三三〇八〇七	四〇	
	一〇	一二九一八九七七	八一七九二四〇	六三三一一八二	五〇	
四三	〇	一二九一九四八九	八一八〇〇四九	六三三一五五七	〇	一七
	五〇	一二九二〇〇〇二	八一八〇八五八	六三三一九三二	一〇	
	四〇	一二九二〇五一四	八一八一六六八	六三三二三〇八	二〇	
	三〇	一二九二一〇二七	八一八二四七七	六三三二六八三	三〇	
	二〇	一二九二一五三九	八一八三二八六	六三三三〇五八	四〇	
	一〇	一二九二二〇五二	八一八四〇九六	六三三三四三四	五〇	
四二	〇	一二九二二五六四	八一八四九〇五	六三三三八〇九	〇	一八
	五〇	一二九二三〇七七	八一八五七一五	六三三四一八四	一〇	
	四〇	一二九二三五九〇	八一八六五二五	六三三四五五九	二〇	
	三〇	一二九二四一〇三	八一八七三三四	六三三四九三四	三〇	
	二〇	一二九二四六一六	八一八八一四四	六三三五三〇九	四〇	
	一〇	一二九二五一二九	八一八八九五四	六三三五六八四	五〇	
四一	〇	一二九二五六四二	八一八九七六四	六三三六〇五九	〇	一九
	五〇	一二九二六一五六	八一九〇五七四	六三三六四三四	一〇	
	四〇	一二九二六六六九	八一九一三八四	六三三六八〇九	二〇	
	三〇	一二九二七一八三	八一九二一九四	六三三七一八四	三〇	
	二〇	一二九二七六九六	八一九三〇〇五	六三三七五六〇	四〇	
	一〇	一二九二八二一〇	八一九三八一五	六三三七九三五	五〇	
四〇	〇	一二九二八七二三	八一九四六二五	六三三八三一〇	〇	二〇
五〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
					三九	
五〇	〇	一五八三三三四八	一二二七五七八六	七七五三一二一	〇	一〇
	五〇	一五八三二四〇六	一二二七四五七〇	七七五二八一五	一〇	
	四〇	一五八三一四六三	一二二七三三五四	七七五二五〇八	二〇	
	三〇	一五八三〇五二三	一二二七二一四一	七七五二二〇二	三〇	
	二〇	一五八二九五八一	一二二七〇九二六	七七五一八九六	四〇	
	一〇	一五八二八六三八	一二二六九七一〇	七七五一五八九	五〇	
四九	〇	一五八二七六九七	一二二六八四九六	七七五一二八三	〇	一一
	五〇	一五八二六七五六	一二二六七二八一	七七五〇九七七	一〇	
	四〇	一五八二五八一五	一二二六六〇六七	七七五〇六七〇	二〇	
	三〇	一五八二四八七四	一二二六四八五三	七七五〇三六四	三〇	
	二〇	一五八二三九三三	一二二六三六三九	七七五〇〇五八	四〇	
	一〇	一五八二二九九二	一二二六二四二五	七七四九七五一	五〇	
四八	〇	一五八二二〇五一	一二二六一二一一	七七四九四四五	〇	一二
	五〇	一五八二一一一一	一二二五九九九八	七七四九一三九	一〇	
	四〇	一五八二〇一七一	一二二五八七八五	七七四八八三二	二〇	
	三〇	一五八一九二三二	一二二五七五七二	七七四八五二六	三〇	
	二〇	一五八一八二九〇	一二二五六三五七	七七四八二一九	四〇	
	一〇	一五八一七三五二	一二二五五一四六	七七四七九一三	五〇	
四七	〇	一五八一六四一一	一二二五三九三二	七七四七六〇六	〇	一三
	五〇	一五八一五四七一	一二二五二七一九	七七四七三〇〇	一〇	
	四〇	一五八一四五三二	一二二五一五〇七	七七四六九九三	二〇	
	三〇	一五八一三五九四	一二二五〇二九五	七七四六六八七	三〇	
	二〇	一五八一二六五五	一二二四九〇八三	七七四六三八〇	四〇	
	一〇	一五八一一七一六	一二二四七八七一	七七四六〇七四	五〇	
四六	〇	一五八一〇七七六	一二二四六六五八	七七四五七六七	〇	一四
	五〇	一五八〇九八三八	一二二四五四四六	七七四五四六〇	一〇	
	四〇	一五八〇八九〇〇	一二二四四二三五	七七四五一五三	二〇	
	三〇	一五八〇七九五九	一二二四三〇二一	七七四四八四六	三〇	
	二〇	一五八〇七〇二三	一二二四一八一二	七七四四五四〇	四〇	
	一〇	一五八〇六〇八四	一二二四〇五九九	七七四四二三三	五〇	
四五	〇	一五八〇五一四六	一二二三九三八九	七七四三九二六	〇	一五
	五〇	一五八〇四二〇七	一二二三八一七六	七七四三六一九	一〇	
	四〇	一五八〇三二七一	一二二三六九六七	七七四三三一三	二〇	
	三〇	一五八〇二三三三	一二二三五七五五	七七四三〇〇六	三〇	
	二〇	一五八〇一三九六	一二二三四五四五	七七四二六九九	四〇	
	一〇	一五八〇〇四五九	一二二三三三三五	七七四二三九三	五〇	
四四	〇	一五七九九五二一	一二二三二一二五	七七四二〇八六	〇	一六
	五〇	一五七九八五八六	一二二三〇九一五	七七四一七七九	一〇	
	四〇	一五七九七六四九	一二二二九七〇五	七七四一四七二	二〇	
	三〇	一五七九六七一三	一二二二八四九六	七七四一一六五	三〇	
	二〇	一五七九五七七五	一二二二七二八五	七七四〇八五八	四〇	
	一〇	一五七九四八四〇	一二二二六〇七六	七七四〇五五一	五〇	
四三	〇	一五七九三九〇二	一二二二四八六六	七七四〇二四四	〇	一七
	五〇	一五七九二九六八	一二二二三六五八	七七三九九三七	一〇	
	四〇	一五七九二〇三〇	一二二二二四四七	七七三九六三〇	二〇	
	三〇	一五七九一〇九六	一二二二一二三九	七七三九三二三	三〇	
	二〇	一五七九〇一六〇	一二二二〇〇三〇	七七三九〇一六	四〇	
	一〇	一五七八九二二三	一二二一八八二〇	七七三八七〇九	五〇	
四二	〇	一五七八八二八九	一二二一七六一三	七七三八四〇二	〇	一八
	五〇	一五七八七三五四	一二二一六四〇四	七七三八〇九五	一〇	
	四〇	一五七八六四一九	一二二一五一九六	七七三七七八八	二〇	
	三〇	一五七八五四八三	一二二一三九八七	七七三七四八〇	三〇	
	二〇	一五七八四五四八	一二二一二七七九	七七三七一七三	四〇	
	一〇	一五七八三六一五	一二二一一五七二	七七三六八六六	五〇	
四一	〇	一五七八二六八〇	一二二一〇三六四	七七三六五五九	〇	一九
	五〇	一五七八一七四七	一二二〇九一五七	七七三六二五二	一〇	
	四〇	一五七八〇八一三	一二二〇七九五〇	七七三五九四五	二〇	
	三〇	一五七七九八七八	一二二〇六七四二	七七三五六三七	三〇	
	二〇	一五七七八九四二	一二二〇五五三三	七七三五三三〇	四〇	
	一〇	一五七七八〇一〇	一二二〇四三二七	七七三五〇二三	五〇	
四〇	〇	一五七七七〇七七	一二二〇三一二一	七七三四七一六	〇	二〇
五〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	三九
四〇	〇	一二九二八七二三	八一九四六二五	六三三八三一〇	〇	二〇
	五〇	一二九二九二三七	八一九五四三六	六三三八六八五	一〇	
	四〇	一二九二九七五一	八一九六二四六	六三三九〇六〇	二〇	
	三〇	一二九三〇二六四	八一九七〇五七	六三三九四三四	三〇	
	二〇	一二九三〇七七八	八一九七八六七	六三三九八〇九	四〇	
	一〇	一二九三一二九二	八一九八六七八	六三四〇一八四	五〇	
三九	〇	一二九三一八〇六	八一九九四八八	六三四〇五五九	〇	二一
	五〇	一二九三二三二〇	八二〇〇二九九	六三四〇九三四	一〇	
	四〇	一二九三二八三五	八二〇一一一〇	六三四一三〇九	二〇	
	三〇	一二九三三三四九	八二〇一九二一	六三四一六八三	三〇	
	二〇	一二九三三八六三	八二〇二七三二	六三四二〇五八	四〇	
	一〇	一二九三四三七八	八二〇三五四三	六三四二四三三	五〇	
三八	〇	一二九三四八九二	八二〇四三五四	六三四二八〇八	〇	二二
	五〇	一二九三五四〇七	八二〇五一六五	六三四三一八三	一〇	
	四〇	一二九三五九二一	八二〇五九七七	六三四三五五八	二〇	
	三〇	一二九三六四三六	八二〇六七八八	六三四三九三二	三〇	
	二〇	一二九三六九五一	八二〇七五九九	六三四四三〇七	四〇	
	一〇	一二九三七四六五	八二〇八四一一	六三四四六八二	五〇	
三七	〇	一二九三七九八〇	八二〇九二二二	六三四五〇五七	〇	二三
	五〇	一二九三八四九五	八二一〇〇三四	六三四五四三二	一〇	
	四〇	一二九三九〇一〇	八二一〇八四六	六三四五八〇六	二〇	
	三〇	一二九三九五二五	八二一一六五七	六三四六一八一	三〇	
	二〇	一二九四〇〇四一	八二一二四六九	六三四六五五六	四〇	
	一〇	一二九四〇五五六	八二一三二八一	六三四六九三〇	五〇	
三六	〇	一二九四一〇七一	八二一四〇九三	六三四七三〇五	〇	二四
	五〇	一二九四一五八七	八二一四九〇五	六三四七六八〇	一〇	
	四〇	一二九四二一〇二	八二一五七一七	六三四八〇五四	二〇	
	三〇	一二九四二六一八	八二一六五二九	六三四八四二九	三〇	
	二〇	一二九四三一三三	八二一七三四一	六三四八八〇四	四〇	
	一〇	一二九四三六四九	八二一八一五三	六三四九一七八	五〇	
三五	〇	一二九四四一六五	八二一八九六五	六三四九五五三	〇	二五
	五〇	一二九四四六八〇	八二一九七七八	六三四九九二八	一〇	
	四〇	一二九四五一九六	八二二〇五九〇	六三五〇三〇二	二〇	
	三〇	一二九四五七一二	八二二一四〇三	六三五〇六七七	三〇	
	二〇	一二九四六二二八	八二二二二一五	六三五一〇五一	四〇	
	一〇	一二九四六七四四	八二二三〇二八	六三五一四二六	五〇	
三四	〇	一二九四七二六〇	八二二三八四〇	六三五一八〇〇	〇	二六
	五〇	一二九四七七七七	八二二四六五三	六三五二一七四	一〇	
	四〇	一二九四八二九三	八二二五四六六	六三五二五四九	二〇	
	三〇	一二九四八八一〇	八二二六二七九	六三五二九二三	三〇	
	二〇	一二九四九三二六	八二二七〇九一	六三五三二九七	四〇	
	一〇	一二九四九八四三	八二二七九〇五	六三五三六七二	五〇	
三三	〇	一二九五〇三五九	八二二八七一八	六三五四〇四六	〇	二七
	五〇	一二九五〇八七六	八二二九五三一	六三五四四二〇	一〇	
	四〇	一二九五一三九三	八二三〇三四四	六三五四七九五	二〇	
	三〇	一二九五一九〇九	八二三一一五七	六三五五一六九	三〇	
	二〇	一二九五二四二六	八二三一九七一	六三五五五四三	四〇	
	一〇	一二九五二九四三	八二三二七八四	六三五五九一八	五〇	
三二	〇	一二九五三四六〇	八二三三五六七	六三五六二九二	〇	二八
	五〇	一二九五三九七七	八二三四四一一	六三五六六六六	一〇	
	四〇	一二九五四四九五	八二三五二二四	六三五七〇四〇	二〇	
	三〇	一二九五五〇一二	八二三六〇三八	六三五七四一四	三〇	
	二〇	一二九五五五二九	八二三六八五二	六三五七七八九	四〇	
	一〇	一二九五六〇四七	八二三七六六五	六三五八一六三	五〇	
三一	〇	一二九五六五六四	八二三八四七九	六三五八五三七	〇	二九
	五〇	一二九五七〇八二	八二三九二九三	六三五八九一一	一〇	
	四〇	一二九五七五九九	八二四〇一〇七	六三五九二八五	二〇	
	三〇	一二九五八一一七	八二四〇九二一	六三五九六五九	三〇	
	二〇	一二九五八六三五	八二四一七三六	六三六〇〇三四	四〇	
	一〇	一二九五九一五二	八二四二五五〇	六三六〇四〇八	五〇	
三〇	〇	一二九五九六七〇	八二四三三六四	六三六〇七八二	〇	三〇
五〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

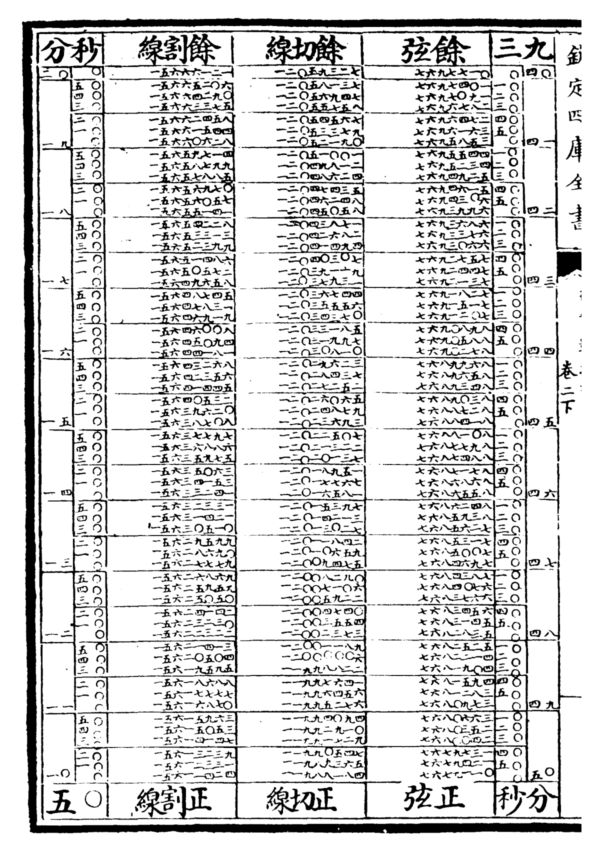
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三九	
四〇	〇	一五七七七〇七七	一二二〇三一二一	七七三四七一六	〇	二〇
	五〇	一五七七六一四四	一二二〇一九一四	七七三四四〇九	一〇	
	四〇	一五七七五二〇九	一二二〇〇七〇六	七七三四一〇一	二〇	
	三〇	一五七七四二七九	一二一九九五〇二	七七三三七九四	三〇	
	二〇	一五七七三三四七	一二一九八二九七	七七三三四八七	四〇	
	一〇	一五七七二四一二	一二一九七〇八九	七七三三一七九	五〇	
三九	〇	一五七七一四七九	一二一九五八八三	七七三二八七二	〇	二一
	五〇	一五七七〇五四八	一二一九四六七八	七七三二五六五	一〇	
	四〇	一五七六九六一四	一二一九三四七一	七七三二二五七	二〇	
	三〇	一五七六八六八五	一二一九二二六八	七七三一九五〇	三〇	
	二〇	一五七六七七五二	一二一九一〇六二	七七三一六四二	四〇	
	一〇	一五七六六八二一	一二一八九八五七	七七三一三三五	五〇	
三八	〇	一五七六五八八七	一二一八八六五〇	七七三一〇二七	〇	二二
	五〇	一五七六四九五七	一二一八七四四六	七七三〇七二〇	一〇	
	四〇	一五七六四〇二四	一二一八六二四〇	七七三〇四一二	二〇	
	三〇	一五七六三〇九六	一二一八五〇三八	七七三〇一〇五	三〇	
	二〇	一五七六二一六二	一二一八三八三〇	七七二九七九六	四〇	
	一〇	一五七六一二三二	一二一八二六二八	七七二九四九〇	五〇	
三七	〇	一五七六〇三〇〇	一二一八一四二二	七七二九一八二	〇	二三
	五〇	一五七五九三六八	一二一八〇二一七	七七二八八七四	一〇	
	四〇	一五七五八四四〇	一二一七九〇一六	七七二八五六七	二〇	
	三〇	一五七五七五〇九	一二一七七八一一	七七二八二五九	三〇	
	二〇	一五七五六五七七	一二一七六六〇六	七七二七九五一	四〇	
	一〇	一五七五五六四九	一二一七五四〇四	七七二七六四四	五〇	
三六	〇	一五七五四七一八	一二一七四一九九	七七二七三三六	〇	二四
	五〇	一五七五三七八七	一二一七二九九五	七七二七〇二八	一〇	
	四〇	一五七五二八五八	一二一七一七九三	七七二六七二〇	二〇	
	三〇	一五七五一九二八	一二一七〇五八九	七七二六四一二	三〇	
	二〇	一五七五〇九九九	一二一六九三八七	七七二六一〇五	四〇	
	一〇	一五七五〇〇七一	一二一六八一八五	七七二五七九七	五〇	
三五	〇	一五七四九一四一	一二一六六九八二	七七二五四八九	〇	二五
	五〇	一五七四八二一〇	一二一六五七七七	七七二五一八一	一〇	
	四〇	一五七四七二八二	一二一六四五七六	七七二四八七三	二〇	
	三〇	一五七四六三五三	一二一六三三七三	七七二四五六五	三〇	
	二〇	一五七四五四二六	一二一六二一七三	七七二四二五八	四〇	
	一〇	一五七四四四九七	一二一六〇九七〇	七七二三九五〇	五〇	
三四	〇	一五七四三五七〇	一二一五九七六九	七七二三六四二	〇	二六
	五〇	一五七四二六四二	一二一五八五六八	七七二三三三四	一〇	
	四〇	一五七四一七一二	一二一五七三六五	七七二三〇二六	二〇	
	三〇	一五七四〇七八六	一二一五六一六五	七七二二七一八	三〇	
	二〇	一五七三九八五九	一二一五四九六五	七七二二四一〇	四〇	
	一〇	一五七三八九三〇	一二一五三七六二	七七二二一〇二	五〇	
三三	〇	一五七三八〇〇四	一二一五二五六二	七七二一七九四	〇	二七
	五〇	一五七三七〇七七	一二一五一三六二	七七二一四八六	一〇	
	四〇	一五七三六一五〇	一二一五〇一六一	七七二一一七八	二〇	
	三〇	一五七三五二二一	一二一四八九五九	七七二〇八六九	三〇	
	二〇	一五七三四二九六	一二一四七七六〇	七七二〇五六一	四〇	
	一〇	一五七三三三六九	一二一四六五五九	七七二〇二五三	五〇	
三二	〇	一五七三二四四三	一二一四五三五九	七七一九九四五	〇	二八
	五〇	一五七三一五一七	一二一四四一六〇	七七一九六三七	一〇	
	四〇	一五七三〇五九一	一二一四二九六一	七七一九三二九	二〇	
	三〇	一五七二九六六五	一二一四一七六一	七七一九〇二〇	三〇	
	二〇	一五七二八七三八	一二一四〇五六〇	七七一八七一二	四〇	
	一〇	一五七二七八一四	一二一三九三六二	七七一八四〇四	五〇	
三一	〇	一五七二六八八七	一二一三八一六二	七七一八〇九六	〇	二九
	五〇	一五七二五九六四	一二一三六九六五	七七一七七八八	一〇	
	四〇	一五七二五〇三七	一二一三五七六五	七七一七四七九	二〇	
	三〇	一五七二四一一三	一二一三四五六七	七七一七一七一	三〇	
	二〇	一五七二三一八八	一二一三三三六八	七七一六八六三	四〇	
	一〇	一五七二二二六二	一二一三二一六八	七七一六五五四	五〇	
三〇	〇	一五七二一三三七	一二一三〇九七〇	七七一六二四六	〇	三〇
五〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	三九 秒	分
三〇	〇	一二九五九六七〇	八二四三三六四	六三六〇七八二	〇	三〇
	五〇	一二九六〇一八八	八二四四一七九	六三六一一五六	一〇	
	四〇	一二九六〇七〇六	八二四四九九三	六三六一五三〇	二〇	
	三〇	一二九六一二二四	八二四五八〇八	六三六一九〇四	三〇	
	二〇	一二九六一七四三	八二四六六二二	六三六二二七八	四〇	
	一〇	一二九六二二六一	八二四七四三七	六三六二六五二	五〇	
二九	〇	一二九六二七七九	八二四八二五一	六三六三〇二六	〇	三一
	五〇	一二九六三二九八	八二四九〇六六	六三六三四〇〇	一〇	
	四〇	一二九六三八一六	八二四九八八一	六三六三七七四	二〇	
	三〇	一二九六四三三五	八二五〇六九五	六三六四一四八	三〇	
	二〇	一二九六四八五三	八二五一五一〇	六三六四五二二	四〇	
	一〇	一二九六五三七二	八二五二三二五	六三六四八九六	五〇	
二八	〇	一二九六五八九〇	八二五三一四〇	六三六五二七〇	〇	三二
	五〇	一二九六六四〇九	八二五三九五五	六三六五六四四	一〇	
	四〇	一二九六六九二八	八二五四七七〇	六三六六〇一八	二〇	
	三〇	一二九六七四四七	八二五五五八五	六三六六三九一	三〇	
	二〇	一二九六七九六六	八二五六四〇一	六三六六七六五	四〇	
	一〇	一二九六八四八五	八二五七二一六	六三六七一三九	五〇	
二七	〇	一二九六九〇〇四	八二五八〇三一	六三六七五一三	〇	三三
	五〇	一二九六九五二四	八二五八八四七	六三六七八八七	一〇	
	四〇	一二九七〇〇四三	八二五九六六二	六三六八二六一	二〇	
	三〇	一二九七〇五六三	八二六〇四七八	六三六八六三四	三〇	
	二〇	一二九七一〇八二	八二六一二九四	六三六九〇〇八	四〇	
	一〇	一二九七一六〇二	八二六二一〇九	六三六九三八二	五〇	
二六	〇	一二九七二一二一	八二六二九二五	六三六九七五六	〇	三四
	五〇	一二九七二六四一	八二六三七四一	六三七〇一三〇	一〇	
	四〇	一二九七三一六一	八二六四五五七	六三七〇五〇三	二〇	
	三〇	一二九七三六八〇	八二六五三七三	六三七〇八七七	三〇	
	二〇	一二九七四二〇〇	八二六六一八九	六三七一二五一	四〇	
	一〇	一二九七四七二〇	八二六七〇〇五	六三七一六二四	五〇	
二五	〇	一二九七五二四〇	八二六七八二一	六三七一九九八	〇	三五
	五〇	一二九七五七六〇	八二六八六三七	六三七二三七二	一〇	
	四〇	一二九七六二八一	八二六九四五四	六三七二七四五	二〇	
	三〇	一二九七六八〇一	八二七〇二七〇	六三七三一一九	三〇	
	二〇	一二九七七三二一	八二七一〇八六	六三七三四九三	四〇	
	一〇	一二九七七八四二	八二七一九〇三	六三七三八六六	五〇	
二四	〇	一二九七八三六二	八二七二七一九	六三七四二四〇	〇	三六
	五〇	一二九七八八八三	八二七三五三六	六三七四六一四	一〇	
	四〇	一二九七九四〇四	八二七四三五三	六三七四九八七	二〇	
	三〇	一二九七九九二四	八二七五一六九	六三七五三六一	三〇	
	二〇	一二九八〇四四五	八二七五九八六	六三七五七三四	四〇	
	一〇	一二九八〇九六六	八二七六八〇三	六三七六一〇八	五〇	
二三	〇	一二九八一四八七	八二七七六二〇	六三七六四八一	〇	三七
	五〇	一二九八二〇〇八	八二七八四三七	六三七六八五四	一〇	
	四〇	一二九八二五二九	八二七九二五四	六三七七二二八	二〇	
	三〇	一二九八三〇五〇	八二八〇〇七一	六三七七六〇一	三〇	
	二〇	一二九八三五七二	八二八〇八八九	六三七七九七四	四〇	
	一〇	一二九八四〇九三	八二八一七〇六	六三七八三四八	五〇	
二二	〇	一二九八四六一四	八二八二五二三	六三七八七二一	〇	三八
	五〇	一二九八五一三六	八二八三三四一	六三七九〇九四	一〇	
	四〇	一二九八五六五七	八二八四一五八	六三七九四六八	二〇	
	三〇	一二九八六一七九	八二八四九七六	六三七九八四一	三〇	
	二〇	一二九八六七〇一	八二八五七九四	六三八〇二一四	四〇	
	一〇	一二九八七二二二	八二八六六一一	六三八〇五八八	五〇	
二一	〇	一二九八七七四四	八二八七四二九	六三八〇九六一	〇	三九
	五〇	一二九八八二六六	八二八八二四七	六三八一三三四	一〇	
	四〇	一二九八八七八八	八二八九〇六五	六三八一七〇八	二〇	
	三〇	一二九八九三一〇	八二八九八八三	六三八二〇八一	三〇	
	二〇	一二九八九八三二	八二九〇七〇一	六三八二四五四	四〇	
	一〇	一二九九〇三五四	八二九一五一九	六三八二八二八	五〇	
二〇	〇	一二九九〇八七六	八二九二三三七	六三八三二〇一	〇	四〇
五〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

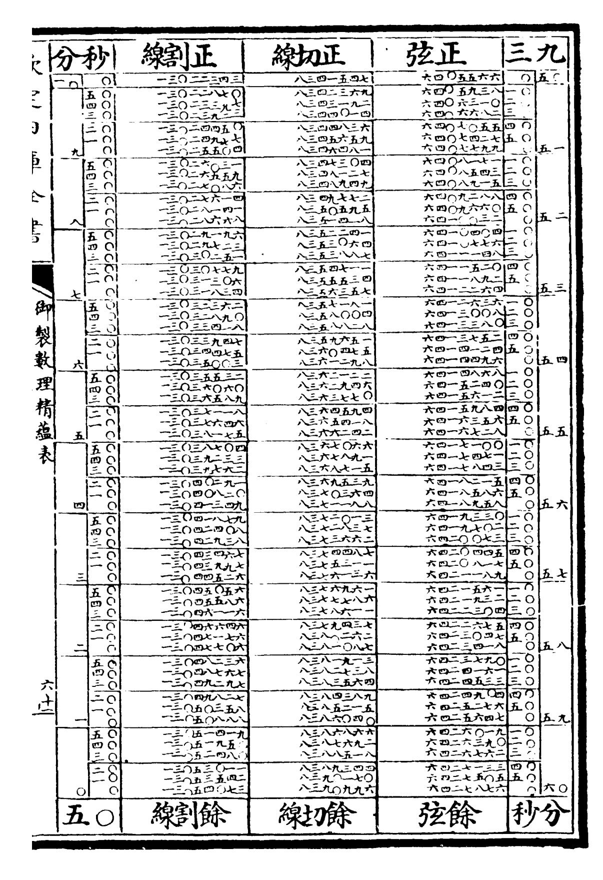
三九

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
三〇	〇	一五七二一三三七	一二一三〇九七〇	七七一六二四六	〇	三〇
	五〇	一五七二〇四一四	一二一二九七七三	七七一五九三八	一〇	
	四〇	一五七一九四八八	一二一二八五七四	七七一五六二九	二〇	
	三〇	一五七一八五六五	一二一二七三七七	七七一五三二一	三〇	
	二〇	一五七一七六四一	一二一二六一七九	七七一五〇一二	四〇	
	一〇	一五七一六七一八	一二一二四九八二	七七一四七〇四	五〇	
二九	〇	一五七一五七九二	一二一二三七八三	七七一四三九五	〇	三一
	五〇	一五七一四八七〇	一二一二二五八七	七七一四〇八七	一〇	
	四〇	一五七一三九四五	一二一二一三八九	七七一三七七八	二〇	
	三〇	一五七一三〇二三	一二一二〇一九三	七七一三四七〇	三〇	
	二〇	一五七一二〇九九	一二一一八九九五	七七一三一六一	四〇	
	一〇	一五七一一一七七	一二一一七七九九	七七一二八五三	五〇	
二八	〇	一五七一〇二五二	一二一一六六〇一	七七一二五四四	〇	三二
	五〇	一五七〇九三二九	一二一一五四〇四	七七一二二三五	一〇	
	四〇	一五七〇八四〇八	一二一一四二〇九	七七一一九二七	二〇	
	三〇	一五七〇七四八六	一二一一三〇一三	七七一一六一八	三〇	
	二〇	一五七〇六五六三	一二一一一八一七	七七一一三〇九	四〇	
	一〇	一五七〇五六四一	一二一一〇六二一	七七一一〇〇一	五〇	
二七	〇	一五七〇四七一七	一二一〇九四二四	七七一〇六九二	〇	三三
	五〇	一五七〇三七九六	一二一〇八二二八	七七一〇三八三	一〇	
	四〇	一五七〇二八七三	一二一〇七〇三二	七七一〇〇七四	二〇	
	三〇	一五七〇一九五三	一二一〇五八三八	七七〇九七六五	三〇	
	二〇	一五七〇一〇三二	一二一〇四六四三	七七〇九四五七	四〇	
	一〇	一五七〇〇一一〇	一二一〇三四四七	七七〇九一四八	五〇	
二六	〇	一五六九九一八八	一二一〇二二五二	七七〇八八三九	〇	三四
	五〇	一五六九八二六六	一二一〇一〇五六	七七〇八五三〇	一〇	
	四〇	一五六九七三四六	一二〇九九八六二	七七〇八二二一	二〇	
	三〇	一五六九六四二五	一二〇九八六六七	七七〇七九一二	三〇	
	二〇	一五六九五五〇四	一二〇九七四七三	七七〇七六〇四	四〇	
	一〇	一五六九四五八五	一二〇九六二八〇	七七〇七二九五	五〇	
二五	〇	一五六九三六六四	一二〇九五〇八五	七七〇六九八六	〇	三五
	五〇	一五六九二七四四	一二〇九三八九一	七七〇六六七七	一〇	
	四〇	一五六九一八二五	一二〇九二六九八	七七〇六三六八	二〇	
	三〇	一五六九〇九〇四	一二〇九一五〇三	七七〇六〇五九	三〇	
	二〇	一五六八九九八三	一二〇九〇三〇九	七七〇五七五〇	四〇	
	一〇	一五六八九〇六五	一二〇八九一一七	七七〇五四四一	五〇	
二四	〇	一五六八八一四五	一二〇八七九二三	七七〇五一三二	〇	三六
	五〇	一五六八七二二五	一二〇八六七二九	七七〇四八二三	一〇	
	四〇	一五六八六三〇七	一二〇八五五三七	七七〇四五一四	二〇	
	三〇	一五六八五三八七	一二〇八四三四三	七七〇四二〇五	三〇	
	二〇	一五六八四四六九	一二〇八三一五二	七七〇三八九六	四〇	
	一〇	一五六八三五四九	一二〇八一九五八	七七〇三五八七	五〇	
二三	〇	一五六八二六三二	一二〇八〇七六七	七七〇三二七八	〇	三七
	五〇	一五六八一七一五	一二〇七九五七六	七七〇二九六九	一〇	
	四〇	一五六八〇七九六	一二〇七八三八三	七七〇二六六〇	二〇	
	三〇	一五六七九八七七	一二〇七七一九〇	七七〇二三五〇	三〇	
	二〇	一五六七八九五九	一二〇七五九九九	七七〇二〇四一	四〇	
	一〇	一五六七八〇四一	一二〇七四八〇七	七七〇一七三二	五〇	
二二	〇	一五六七七一二三	一二〇七三六一五	七七〇一四二三	〇	三八
	五〇	一五六七六二〇八	一二〇七二四二六	七七〇一一一四	一〇	
	四〇	一五六七五二八八	一二〇七一二三三	七七〇〇八〇四	二〇	
	三〇	一五六七四三七二	一二〇七〇〇四二	七七〇〇四九五	三〇	
	二〇	一五六七三四五六	一二〇六八八五二	七七〇〇一八六	四〇	
	一〇	一五六七二五三七	一二〇六七六五九	七六九九八七六	五〇	
二一	〇	一五六七一六一九	一二〇六六四六八	七六九九五六七	〇	三九
	五〇	一五六七〇七〇五	一二〇六五二八〇	七六九九二五八	一〇	
	四〇	一五六六九七八六	一二〇六四〇八七	七六九八九四八	二〇	
	三〇	一五六六八八七一	一二〇六二八九八	七六九八六三九	三〇	
	二〇	一五六六七九五四	一二〇六一七〇七	七六九八三二九	四〇	
	一〇	一五六六七〇三七	一二〇六〇五一六	七六九八〇二〇	五〇	
二〇	〇	一五六六六一二一	一二〇五九三二七	七六九七七一〇	〇	四〇
五〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒		正割線	正切線	正弦	三九	
二〇	〇	一二九九〇八七六	八二九二三三七	六三八三二〇一	〇	四〇
	五〇	一二九九一三九九	八二九三一五五	六三八三五七四	一〇	
	四〇	一二九九一九二一	八二九三九七四	六三八三九四七	二〇	
	三〇	一二九九二四四四	八二九四七九二	六三八四三二〇	三〇	
	二〇	一二九九二九六六	八二九五六一〇	六三八四六九四	四〇	
	一〇	一二九九三四八九	八二九六四二九	六三八五〇六七	五〇	
一九	〇	一二九九四〇一一	八二九七二四七	六三八五四四〇	〇	四一
	五〇	一二九九四五三四	八二九八〇六六	六三八五八一三	一〇	
	四〇	一二九九五〇五七	八二九八八八五	六三八六一八六	二〇	
	三〇	一二九九五五七九	八二九九七〇三	六三八六五五九	三〇	
	二〇	一二九九六一〇二	八三〇〇五二二	六三八六九三二	四〇	
	一〇	一二九九六六二五	八三〇一三四一	六三八七三〇五	五〇	
一八	〇	一二九九七一四八	八三〇二一六〇	六三八七六七八	〇	四二
	五〇	一二九九七六七二	八三〇二九七九	六三八八〇五一	一〇	
	四〇	一二九九八一九五	八三〇三七九八	六三八八四二四	二〇	
	三〇	一二九九八七一八	八三〇四六一七	六三八八七九七	三〇	
	二〇	一二九九九二四一	八三〇五四三七	六三八九一七〇	四〇	
	一〇	一二九九九七六五	八三〇六二五六	六三八九五四三	五〇	
一七	〇	一三〇〇〇二八八	八三〇七〇七五	六三八九九一六	〇	四三
	五〇	一三〇〇〇八一二	八三〇七八九五	六三九〇二八九	一〇	
	四〇	一三〇〇一三三六	八三〇八七一四	六三九〇六六二	二〇	
	三〇	一三〇〇一八五九	八三〇九五三四	六三九一〇三四	三〇	
	二〇	一三〇〇二三八三	八三一〇三五三	六三九一四〇七	四〇	
	一〇	一三〇〇二九〇七	八三一一一七三	六三九一七八〇	五〇	
一六	〇	一三〇〇三四三一	八三一一九九二	六三九二一五三	〇	四四
	五〇	一三〇〇三九五五	八三一二八一二	六三九二五二六	一〇	
	四〇	一三〇〇四四七九	八三一三六三二	六三九二八九九	二〇	
	三〇	一三〇〇五〇〇三	八三一四四五二	六三九三二七一	三〇	
	二〇	一三〇〇五五二八	八三一五二七二	六三九三六四四	四〇	
	一〇	一三〇〇六〇五二	八三一六〇九二	六三九四〇一七	五〇	
一五	〇	一三〇〇六五七六	八三一六九一二	六三九四三九〇	〇	四五
	五〇	一三〇〇七一〇一	八三一七七三二	六三九四七六三	一〇	
	四〇	一三〇〇七六二五	八三一八五五三	六三九五一三五	二〇	
	三〇	一三〇〇八一五〇	八三一九三七三	六三九五五〇八	三〇	
	二〇	一三〇〇八六七五	八三二〇一九三	六三九五八八一	四〇	
	一〇	一三〇〇九一九九	八三二一〇一四	六三九六二五三	五〇	
一四	〇	一三〇〇九七二四	八三二一八三四	六三九六六二六	〇	四六
	五〇	一三〇一〇二四九	八三二二六五五	六三九六九九九	一〇	
	四〇	一三〇一〇七七四	八三二三四七六	六三九七三七一	二〇	
	三〇	一三〇一一二九九	八三二四二九六	六三九七七四四	三〇	
	二〇	一三〇一一八二五	八三二五一一七	六三九八一一七	四〇	
	一〇	一三〇一二三五〇	八三二五九三八	六三九八四八九	五〇	
一三	〇	一三〇一二八七五	八三二六七五九	六三九八八六二	〇	四七
	五〇	一三〇一三四〇一	八三二七五八〇	六三九九二三五	一〇	
	四〇	一三〇一三九二六	八三二八四〇一	六三九九六〇七	二〇	
	三〇	一三〇一四四五二	八三二九二二二	六三九九九八〇	三〇	
	二〇	一三〇一四九七七	八三三〇〇四四	六四〇〇三五二	四〇	
	一〇	一三〇一五五〇三	八三三〇八六五	六四〇〇七二五	五〇	
一二	〇	一三〇一六〇二八	八三三一六八六	六四〇一〇九七	〇	四八
	五〇	一三〇一六五五四	八三三二五〇八	六四〇一四七〇	一〇	
	四〇	一三〇一七〇八〇	八三三三三二九	六四〇一八四二	二〇	
	三〇	一三〇一七六〇六	八三三四一五一	六四〇二二一五	三〇	
	二〇	一三〇一八一三二	八三三四九七二	六四〇二五八七	四〇	
	一〇	一三〇一八六五八	八三三五七九四	六四〇二九六〇	五〇	
一一	〇	一三〇一九一八四	八三三六六一五	六四〇三三三二	〇	四九
	五〇	一三〇一九七一一	八三三七四三七	六四〇三七〇四	一〇	
	四〇	一三〇二〇二三七	八三三八二五九	六四〇四〇七七	二〇	
	三〇	一三〇二〇七六四	八三三九〇八一	六四〇四四四九	三〇	
	二〇	一三〇二一二九〇	八三三九九〇三	六四〇四八二一	四〇	
	一〇	一三〇二一八一七	八三四〇七二五	六四〇五一九四	五〇	
一〇	〇	一三〇二二三四三	八三四一五四七	六四〇五五六六	〇	五〇
五〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三九	
二〇	〇	一五六六六一二一	一二〇五九三二七	七六九七七一〇	〇	四〇
	五〇	一五六六五二〇六	一二〇五八一三七	七六九七四〇一	一〇	
	四〇	一五六六四二九〇	一二〇五六九四七	七六九七〇九一	二〇	
	三〇	一五六六三三七五	一二〇五五七五八	七六九六七八二	三〇	
	二〇	一五六六二四五八	一二〇五四五六七	七六九六四七二	四〇	
	一〇	一五六六一五四四	一二〇五三三七九	七六九六一六三	五〇	
一九	〇	一五六六〇六二八	一二〇五二一九〇	七六九五八五三	〇	四一
	五〇	一五六五九七一四	一二〇五一〇〇一	七六九五五四四	一〇	
	四〇	一五六五八七九九	一二〇四九八一二	七六九五二三四	二〇	
	三〇	一五六五七八八五	一二〇四八六二四	七六九四九二五	三〇	
	二〇	一五六五六九七〇	一二〇四七四三五	七六九四六一五	四〇	
	一〇	一五六五六〇五七	一二〇四六二四八	七六九四三〇六	五〇	
一八	〇	一五六五五一四一	一二〇四五〇五八	七六九三九九六	〇	四二
	五〇	一五六五四二二八	一二〇四三八七一	七六九三六八六	一〇	
	四〇	一五六五三三一三	一二〇四二六八二	七六九三三七六	二〇	
	三〇	一五六五二三九九	一二〇四一四九四	七六九三〇六六	三〇	
	二〇	一五六五一四八六	一二〇四〇三〇七	七六九二七五七	四〇	
	一〇	一五六五〇五七二	一二〇三九一一九	七六九二四四七	五〇	
一七	〇	一五六四九六五八	一二〇三七九三一	七六九二一三七	〇	四三
	五〇	一五六四八七四五	一二〇三六七四四	七六九一八二七	一〇	
	四〇	一五六四七八三一	一二〇三五五五六	七六九一五一七	二〇	
	三〇	一五六四六九一九	一二〇三四三七〇	七六九一二〇七	三〇	
	二〇	一五六四六〇〇八	一二〇三三一八五	七六九〇八九八	四〇	
	一〇	一五六四五〇九四	一二〇三一九九七	七六九〇五八八	五〇	
一六	〇	一五六四四一八一	一二〇三〇八一〇	七六九〇二七八	〇	四四
	五〇	一五六四三二六八	一二〇二九六二三	七六八九九六八	一〇	
	四〇	一五六四二三五六	一二〇二八四三七	七六八九六五八	二〇	
	三〇	一五六四一四四五	一二〇二七二五二	七六八九三四八	三〇	
	二〇	一五六四〇五三二	一二〇二六〇六五	七六八九〇三八	四〇	
	一〇	一五六三九六二〇	一二〇二四八七九	七六八八七二八	五〇	
一五	〇	一五六三八七〇八	一二〇二三六九三	七六八八四一八	〇	四五
	五〇	一五六三七七九七	一二〇二二五〇七	七六八八一〇八	一〇	
	四〇	一五六三六八八六	一二〇二一三二二	七六八七七九八	二〇	
	三〇	一五六三五九七五	一二〇二〇一三七	七六八七四八八	三〇	
	二〇	一五六三五〇六三	一二〇一八九五一	七六八七一七八	四〇	
	一〇	一五六三四一五三	一二〇一七七六七	七六八六八六八	五〇	
一四	〇	一五六三三二四一	一二〇一六五八一	七六八六五五八	〇	四六
	五〇	一五六三二三三一	一二〇一五三九七	七六八六二四八	一〇	
	四〇	一五六三一四二一	一二〇一四二一三	七六八五九三八	二〇	
	三〇	一五六三〇五一〇	一二〇一三〇二七	七六八五六二七	三〇	
	二〇	一五六二九五九九	一二〇一一八四二	七六八五三一七	四〇	
	一〇	一五六二八六九〇	一二〇一〇六五九	七六八五〇〇七	五〇	
一三	〇	一五六二七七七九	一二〇〇九四七五	七六八四六九七	〇	四七
	五〇	一五六二六八六九	一二〇〇八二九〇	七六八四三八七	一〇	
	四〇	一五六二五九五九	一二〇〇七一〇六	七六八四〇七六	二〇	
	三〇	一五六二五〇五〇	一二〇〇五九二二	七六八三七六六	三〇	
	二〇	一五六二四一四二	一二〇〇四七四〇	七六八三四五六	四〇	
	一〇	一五六二三二三〇	一二〇〇三五五四	七六八三一四五	五〇	
一二	〇	一五六二二三二二	一二〇〇二三七三	七六八二八三五	〇	四八
	五〇	一五六二一四一三	一二〇〇一一八九	七六八二五二五	一〇	
	四〇	一五六二〇五〇四	一二〇〇〇〇〇六	七六八二二一四	二〇	
	三〇	一五六一九五九五	一一九九八八二二	七六八一九〇四	三〇	
	二〇	一五六一八六八八	一一九九七六四一	七六八一五九四	四〇	
	一〇	一五六一七七七七	一一九九六四五六	七六八一二八三	五〇	
一一	〇	一五六一六八七〇	一一九九五二七六	七六八〇九七三	〇	四九
	五〇	一五六一五九六三	一一九九四〇九四	七六八〇六六三	一〇	
	四〇	一五六一五〇五三	一一九九二九一〇	七六八〇三五二	二〇	
	三〇	一五六一四一四七	一一九九一七二九	七六八〇〇四二	三〇	
	二〇	一五六一三二三九	一一九九〇五四七	七六七九七三一	四〇	
	一〇	一五六一二三三一	一一九八九三六五	七六七九四二一	五〇	
一〇	〇	一五六一一四二四	一一九八八一八四	七六七九一一〇	〇	五〇
五〇		正割線	正切線	正弦	秒	分



分秒		正割線	正切線	正弦	三九	
一○	○	一三○二二三四三	八三四一五四七	六四○五五六六	○	五○
	五○	一三○二二八七○	八三四二三六九	六四○五九三八	一○	
	四○	一三○二三三九七	八三四三一九二	六四○六三一○	二○	
	三○	一三○二三九二三	八三四四○一四	六四○六六八二	三○	
	二○	一三○二四四五○	八三四四八三六	六四○七○五五	四○	
	一○	一三○二四九七七	八三四五六五九	六四○七四二七	五○	
九	○	一三○二五五○四	八三四六四八一	六四○七七九九	○	五一
	五○	一三○二六○三一	八三四七三○四	六四○八一七一	一○	
	四○	一三○二六五五九	八三四八一二七	六四○八五四三	二○	
	三○	一三○二七○八六	八三四八九四九	六四○八九一五	三○	
	二○	一三○二七六一四	八三四九七七二	六四○九二八八	四○	
	一○	一三○二八一四一	八三五○五九五	六四○九六六○	五○	
八	○	一三○二八六六八	八三五一四一八	六四一○○三二	○	五二
	五○	一三○二九一九六	八三五二二四一	六四一○四○四	一○	
	四○	一三○二九七二三	八三五三○六四	六四一○七七六	二○	
	三○	一三○三○二五一	八三五三八八七	六四一一一四八	三○	
	二○	一三○三○七七九	八三五四七一一	六四一一五二○	四○	
	一○	一三○三一三○六	八三五五五三四	六四一一八九二	五○	
七	○	一三○三一八三四	八三五六三五七	六四一二二六四	○	五三
	五○	一三○三二三六二	八三五七一八一	六四一二六三六	一○	
	四○	一三○三二八九○	八三五八○○四	六四一三○○八	二○	
	三○	一三○三三四一八	八三五八八二八	六四一三三八○	三○	
	二○	一三○三三九四七	八三五九六五一	六四一三七五二	四○	
	一○	一三○三四四七五	八三六○四七五	六四一四一二四	五○	
六	○	一三○三五○○三	八三六一二九八	六四一四四九六	○	五四
	五○	一三○三五五三二	八三六二一二二	六四一四八六八	一○	
	四○	一三○三六○六○	八三六二九四六	六四一五二四○	二○	
	三○	一三○三六五八九	八三六三七七○	六四一五六一二	三○	
	二○	一三○三七一一八	八三六四五九四	六四一五九八四	四○	
	一○	一三○三七六四六	八三六五四一八	六四一六三五六	五○	
五	○	一三○三八一七五	八三六六二四二	六四一六七二八	○	五五
	五○	一三○三八七○四	八三六七○六六	六四一七一○○	一○	
	四○	一三○三九二三三	八三六七八九一	六四一七四七一	二○	
	三○	一三○三九七六二	八三六八七一五	六四一七八四三	三○	
	二○	一三○四○二九一	八三六九五三九	六四一八二一五	四○	
	一○	一三○四○八二○	八三七○三六四	六四一八五八六	五○	
四	○	一三○四一三四九	八三七一一八八	六四一八九五八	○	五六
	五○	一三○四一八七九	八三七二○一三	六四一九三三○	一○	
	四○	一三○四二四○八	八三七二八三七	六四一九七○二	二○	
	三○	一三○四二九三八	八三七三六六二	六四二○○七三	三○	
	二○	一三○四三四六七	八三七四四八七	六四二○四四五	四○	
	一○	一三○四三九九七	八三七五三一一	六四二○八一七	五○	
三	○	一三○四四五二六	八三七六一三六	六四二一一八九	○	五七
	五○	一三○四五○五六	八三七六九六一	六四二一五六一	一○	
	四○	一三○四五五八六	八三七七七八六	六四二一九三二	二○	
	三○	一三○四六一一六	八三七八六一一	六四二二三○四	三○	
	二○	一三○四六六四六	八三七九四三七	六四二二六七五	四○	
	一○	一三○四七一七六	八三八○二六二	六四二三○四七	五○	
二	○	一三○四七七○六	八三八一○八七	六四二三四一八	○	五八
	五○	一三○四八二三六	八三八一九一三	六四二三七九○	一○	
	四○	一三○四八七六七	八三八二七三八	六四二四一六一	二○	
	三○	一三○四九二九七	八三八三五六四	六四二四五三三	三○	
	二○	一三○四九八二七	八三八四三八九	六四二四九○四	四○	
	一○	一三○五○三五八	八三八五二一五	六四二五二七六	五○	
一	○	一三○五○八八八	八三八六○四○	六四二五六四七	○	五九
	五○	一三○五一四一九	八三八六八六六	六四二六○一九	一○	
	四○	一三○五一九五○	八三八七六九二	六四二六三九○	二○	
	三○	一三○五二四八○	八三八八五一八	六四二六七六二	三○	
	二○	一三○五三○一一	八三八九三四四	六四二七一三三	四○	
	一○	一三○五三五四二	八三九○一七○	六四二七五○五	五○	
○	○	一三○五四○七三	八三九○九九六	六四二七八七六	○	六○
五○		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 三九
一〇	〇	一五六一一四二三	一一九八八一八四	七六七九一一〇	〇	五〇
	五〇	一五六一〇五一七	一一九八七〇〇二	七六七八七九九	一〇	
	四〇	一五六〇九六一一	一一九八五八二二	七六七八〇八九	二〇	
	三〇	一五六〇八七〇三	一一九八四六四〇	七六七八一七八	三〇	
	二〇	一五六〇七七九四	一一九八三四五七	七六七七八六七	四〇	
	一〇	一五六〇六八九〇	一一九八二二七八	七六七七五五七	五〇	
九	〇	一五六〇五九八二	一一九八一〇九七	七六七七二四六	〇	五一
	五〇	一五六〇五〇七六	一一九七九九一六	七六七六九三五	一〇	
	四〇	一五六〇四一七一	一一九七八七三七	七六七六六二五	二〇	
	三〇	一五六〇三二六五	一一九七七五五六	七六七六三一四	三〇	
	二〇	一五六〇二三五七	一一九七六三七四	七六七六〇〇三	四〇	
	一〇	一五六〇一四五二	一一九七五一九五	七六七五六九三	五〇	
八	〇	一五六〇〇五四六	一一九七四〇一五	七六七五三八二	〇	五二
	五〇	一五五九九六四一	一一九七二八三五	七六七五〇七一	一〇	
	四〇	一五五九八七三五	一一九七一六五五	七六七四七六〇	二〇	
	三〇	一五五九七八二九	一一九七〇四七五	七六七四四四九	三〇	
	二〇	一五五九六九二五	一一九六九二九七	七六七四一三九	四〇	
	一〇	一五五九六〇二一	一一九六八一一八	七六七三八二八	五〇	
七	〇	一五五九五一一五	一一九六六九三八	七六七三五一七	〇	五三
	五〇	一五五九四二一一	一一九六五七五九	七六七三二〇六	一〇	
	四〇	一五五九三三〇六	一一九六四五八〇	七六七二八九五	二〇	
	三〇	一五五九二四〇二	一一九六三四〇二	七六七二五八四	三〇	
	二〇	一五五九一四九七	一一九六二二二三	七六七二二七三	四〇	
	一〇	一五五九〇五九三	一一九六一〇四四	七六七一九六二	五〇	
六	〇	一五五八九六八九	一一九五九八六六	七六七一六五一	〇	五四
	五〇	一五五八八七八五	一一九五八六八七	七六七一三四〇	一〇	
	四〇	一五五八七八八一	一一九五七五〇九	七六七一〇二九	二〇	
	三〇	一五五八六九七七	一一九五六三三一	七六七〇七一八	三〇	
	二〇	一五五八六〇七三	一一九五五一五三	七六七〇四〇七	四〇	
	一〇	一五五八五一七〇	一一九五三九七五	七六七〇〇九六	五〇	
五	〇	一五五八四二六七	一一九五二七九九	七六六九七八五	〇	五五
	五〇	一五五八三三六四	一一九五一六二〇	七六六九四七四	一〇	
	四〇	一五五八二四六二	一一九五〇四四四	七六六九一六三	二〇	
	三〇	一五五八一五五八	一一九四九二六六	七六六八八五一	三〇	
	二〇	一五五八〇六五四	一一九四八〇八八	七六六八五四〇	四〇	
	一〇	一五五七九七五四	一一九四六九一三	七六六八二二九	五〇	
四	〇	一五五七八八五一	一一九四五七三六	七六六七九一八	〇	五六
	五〇	一五五七七九五〇	一一九四四五六〇	七六六七六〇七	一〇	
	四〇	一五五七七〇四七	一一九四三三八三	七六六七二九六	二〇	
	三〇	一五五七六一四六	一一九四二二〇七	七六六六九八四	三〇	
	二〇	一五五七五二四四	一一九四一〇三一	七六六六六七三	四〇	
	一〇	一五五七四三四一	一一九三九八五四	七六六六三六二	五〇	
三	〇	一五五七三四四一	一一九三八六七九	七六六六〇五一	〇	五七
	五〇	一五五七二五三八	一一九三七五〇二	七六六五七四九	一〇	
	四〇	一五五七一六三七	一一九三六三二七	七六六五四二八	二〇	
	三〇	一五五七〇七三六	一一九三五一五一	七六六五一一七	三〇	
	二〇	一五五六九八三七	一一九三三九七八	七六六四八〇六	四〇	
	一〇	一五五六八九三五	一一九三二八〇一	七六六四四九四	五〇	
二	〇	一五五六八〇三五	一一九三一六二六	七六六四一八三	〇	五八
	五〇	一五五六七一三五	一一九三〇四五二	七六六三八七二	一〇	
	四〇	一五五六六二三五	一一九二九二七八	七六六三五六〇	二〇	
	三〇	一五五六五三三五	一一九二八一〇三	七六六三二四九	三〇	
	二〇	一五五六四四三四	一一九二六九二八	七六六二九三七	四〇	
	一〇	一五五六三五三五	一一九二五七五四	七六六二六二六	五〇	
一	〇	一五五六二六三四	一一九二四五七九	七六六二三一四	〇	五九
	五〇	一五五六一七三四	一一九二三四〇四	七六六二〇〇二	一〇	
	四〇	一五五六〇八三六	一一九二二二三二	七六六一六九一	二〇	
	三〇	一五五五九九三五	一一九二一〇五六	七六六一三七九	三〇	
	二〇	一五五五九〇三五	一一九一九八八二	七六六一〇六七	四〇	
	一〇	一五五五八一三七	一一九一八七〇九	七六六〇七五六	五〇	
〇	〇	一五五五七二三八	一一九一七五三六	七六六〇四四四	〇	六〇
五〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

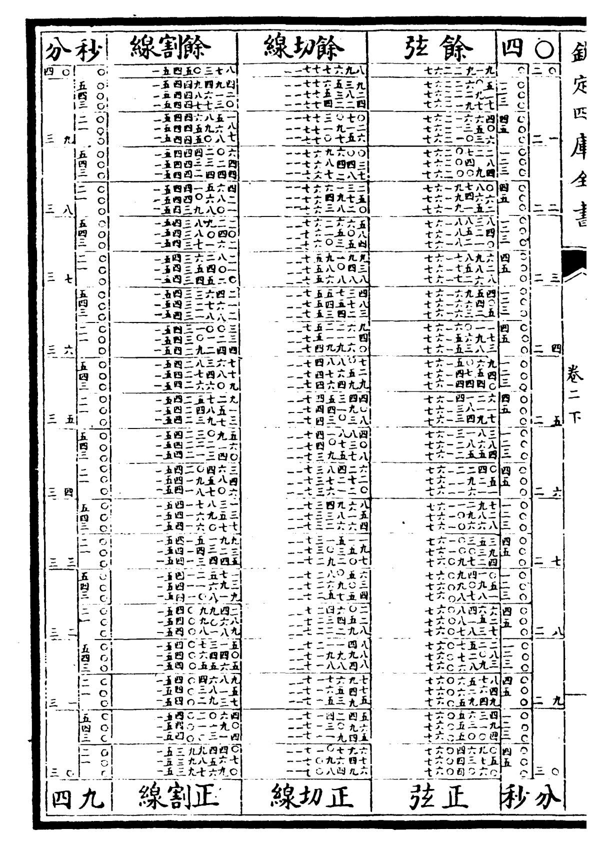
秒分		正割線	正切線	正弦	四○	
六○	○	一三○五四○七三	八三九○九九六	六四二七八七六	○	○
	五○	一三○五四六○四	八三九一八二二	六四二八二四七	一○	
	四○	一三○五五一三六	八三九二六四九	六四二八六一九	二○	
	三○	一三○五五六六七	八三九三四七五	六四二八九九○	三○	
	二○	一三○五六一九八	八三九四三○一	六四二九三六一	四○	
	一○	一三○五六七三○	八三九五一二八	六四二九七三三	五○	
五九	○	一三○五七二六一	八三九五九五四	六四三○一○四	○	一
	五○	一三○五七七九三	八三九六七八一	六四三○四七五	一○	
	四○	一三○五八三二四	八三九七六○八	六四三○八四七	二○	
	三○	一三○五八八五六	八三九八四三四	六四三一二一八	三○	
	二○	一三○五九三八八	八三九九二六一	六四三一五八九	四○	
	一○	一三○五九九一九	八四○○○八八	六四三一九六一	五○	
五八	○	一三○六○四五一	八四○○九一五	六四三二三三二	○	二
	五○	一三○六○九八三	八四○一七四二	六四三二七○三	一○	
	四○	一三○六一五一五	八四○二五六九	六四三三○七四	二○	
	三○	一三○六二○四七	八四○三三九六	六四三三四四五	三○	
	二○	一三○六二五八○	八四○四二二四	六四三三八一七	四○	
	一○	一三○六三一一二	八四○五○五一	六四三四一八八	五○	
五七	○	一三○六三六四四	八四○五八七八	六四三四五五九	○	三
	五○	一三○六四一七七	八四○六七○六	六四三四九三○	一○	
	四○	一三○六四七○九	八四○七五三三	六四三五三○一	二○	
	三○	一三○六五二四二	八四○八三六一	六四三五六七二	三○	
	二○	一三○六五七七四	八四○九一八九	六四三六○四三	四○	
	一○	一三○六六三○七	八四一○○一六	六四三六四一四	五○	
五六	○	一三○六六八三九	八四一○八四四	六四三六七八五	○	四
	五○	一三○六七三七二	八四一一六七二	六四三七一五六	一○	
	四○	一三○六七九○五	八四一二五○○	六四三七五二七	二○	
	三○	一三○六八四三八	八四一三三二八	六四三七八九八	三○	
	二○	一三○六八九七一	八四一四一五六	六四三八二六九	四○	
	一○	一三○六九五○四	八四一四九八四	六四三八六四○	五○	
五五	○	一三○七○○三七	八四一五八一二	六四三九○一一	○	五
	五○	一三○七○五七一	八四一六六四○	六四三九三八二	一○	
	四○	一三○七一一○四	八四一七四六九	六四三九七五三	二○	
	三○	一三○七一六三八	八四一八二九七	六四四○一二三	三○	
	二○	一三○七二一七一	八四一九一二五	六四四○四九四	四○	
	一○	一三○七二七○五	八四一九九五四	六四四○八六五	五○	
五四	○	一三○七三二三八	八四二○七八二	六四四一二三六	○	六
	五○	一三○七三七七二	八四二一六一一	六四四一六○七	一○	
	四○	一三○七四三○六	八四二二四四○	六四四一九七八	二○	
	三○	一三○七四八四○	八四二三二六八	六四四二三四八	三○	
	二○	一三○七五三七四	八四二四○九七	六四四二七一九	四○	
	一○	一三○七五九○八	八四二四九二六	六四四三○九○	五○	
五三	○	一三○七六四四二	八四二五七五五	六四四三四六一	○	七
	五○	一三○七六九七七	八四二六五八四	六四四三八三二	一○	
	四○	一三○七七五一一	八四二七四一三	六四四四二○二	二○	
	三○	一三○七八○四六	八四二八二四二	六四四四五七三	三○	
	二○	一三○七八五八○	八四二九○七二	六四四四九四四	四○	
	一○	一三○七九一一五	八四二九九○一	六四四五三一四	五○	
五二	○	一三○七九六四九	八四三○七三○	六四四五六八五	○	八
	五○	一三○八○一八四	八四三一五六○	六四四六○五六	一○	
	四○	一三○八○七一九	八四三二三八九	六四四六四二六	二○	
	三○	一三○八一二五三	八四三三二一九	六四四六七九七	三○	
	二○	一三○八一七八八	八四三四○四九	六四四七一六八	四○	
	一○	一三○八二三二三	八四三四八七八	六四四七五三八	五○	
五一	○	一三○八二八五八	八四三五七○八	六四四七九○九	○	九
	五○	一三○八三三九三	八四三六五三八	六四四八二八○	一○	
	四○	一三○八三九二九	八四三七三六八	六四四八六五○	二○	
	三○	一三○八四四六四	八四三八一九八	六四四九○二一	三○	
	二○	一三○八四九九九	八四三九○二八	六四四九三九一	四○	
	一○	一三○八五五三五	八四三九八五八	六四四九七六二	五○	
五○	○	一三○八六○七○	八四四○六八八	六四五○一三二	○	一○
四九		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	四〇	
六〇	〇	一五五五七二三八	一一九一七五三六	七六六〇四四四	〇	〇
	五〇	一五五五六三三九	一一九一六三六二	七六六〇一三二	一〇	
	四〇	一五五五五四四〇	一一九一五一八九	七六五九八二一	二〇	
	三〇	一五五五四五四二	一一九一四〇一六	七六五九五〇九	三〇	
	二〇	一五五五三六四三	一一九一二八四三	七六五九一九七	四〇	
	一〇	一五五五二七四五	一一九一一六七〇	七六五八八八六	五〇	
五九	〇	一五五五一八四八	一一九一〇四九八	七六五八五七四	〇	一
	五〇	一五五五〇九五〇	一一九〇九三二六	七六五八二六二	一〇	
	四〇	一五五五〇〇五二	一一九〇八一五三	七六五七九五一	二〇	
	三〇	一五五四九一五五	一一九〇六九八一	七六五七六三九	三〇	
	二〇	一五五四八二五七	一一九〇五八〇九	七六五七三二七	四〇	
	一〇	一五五四七五五五	一一九〇四六三七	七六五七〇一六	五〇	
五八	〇	一五五四六四六二	一一九〇三四六五	七六五六七〇四	〇	二
	五〇	一五五四五五六六	一一九〇二二九四	七六五六三九二	一〇	
	四〇	一五五四四六六八	一一九〇一一二二	七六五六〇八〇	二〇	
	三〇	一五五四三七七二	一一八九九九五一	七六五五七六八	三〇	
	二〇	一五五四二八七三	一一八九八七七八	七六五五四五六	四〇	
	一〇	一五五四一九七七	一一八九七六〇七	七六五五一四四	五〇	
五七	〇	一五五四一〇八一	一一八九六四三七	七六五四八三二	〇	三
	五〇	一五五四〇一八四	一一八九五二六五	七六五四五二〇	一〇	
	四〇	一五五三九二八九	一一八九四〇九五	七六五四二〇八	二〇	
	三〇	一五五三八三九三	一一八九二九二四	七六五三八九六	三〇	
	二〇	一五五三七四九七	一一八九一七五四	七六五三五八四	四〇	
	一〇	一五五三六六〇二	一一八九〇五八四	七六五三二七二	五〇	
五六	〇	一五五三五七〇六	一一八八九四一四	七六五二九六〇	〇	四
	五〇	一五五三四八一一	一一八八八二四四	七六五二六四八	一〇	
	四〇	一五五三三九一五	一一八八七〇七四	七六五二三三六	二〇	
	三〇	一五五三三〇一九	一一八八五九〇三	七六五二〇二三	三〇	
	二〇	一五五三二一二四	一一八八四七三三	七六五一七一一	四〇	
	一〇	一五五三一二三〇	一一八八三五六四	七六五一三九九	五〇	
五五	〇	一五五三〇三三五	一一八八二三九五	七六五一〇八七	〇	五
	五〇	一五五二九四四一	一一八八一二二六	七六五〇七七五	一〇	
	四〇	一五五二八五四六	一一八八〇〇五七	七六五〇四六三	二〇	
	三〇	一五五二七六五二	一一八七八八八八	七六五〇一五〇	三〇	
	二〇	一五五二六七五八	一一八七七七一九	七六四九八三八	四〇	
	一〇	一五五二五八六五	一一八七六五五一	七六四九五二六	五〇	
五四	〇	一五五二四九七〇	一一八七五三八二	七六四九二一四	〇	六
	五〇	一五五二四〇七七	一一八七四二一四	七六四八九〇二	一〇	
	四〇	一五五二三一八二	一一八七三〇四四	七六四八五八九	二〇	
	三〇	一五五二二二九一	一一八七一八七八	七六四八二七七	三〇	
	二〇	一五五二一三九七	一一八七〇七一〇	七六四七九六五	四〇	
	一〇	一五五二〇五〇三	一一八六九五四一	七六四七六五二	五〇	
五三	〇	一五五一九六〇九	一一八六八三七三	七六四七三四〇	〇	七
	五〇	一五五一八七二八	一一八六七二〇六	七六四七〇二八	一〇	
	四〇	一五五一七八一五	一一八六六〇三九	七六四六七一五	二〇	
	三〇	一五五一六九三二	一一八六四八七一	七六四六四〇三	三〇	
	二〇	一五五一六〇三九	一一八六三七〇三	七六四六〇九〇	四〇	
	一〇	一五五一五一四九	一一八六二五三八	七六四五七七八	五〇	
五二	〇	一五五一四二五四	一一八六一三六九	七六四五四六五	〇	八
	五〇	一五五一三三六三	一一八六〇二〇三	七六四五一五三	一〇	
	四〇	一五五一二四七一	一一八五九〇三六	七六四四八四〇	二〇	
	三〇	一五五一一五八〇	一一八五七八七〇	七六四四五二八	三〇	
	二〇	一五五一〇六八六	一一八五六七〇二	七六四四二一五	四〇	
	一〇	一五五〇九七九七	一一八五五五三八	七六四三九〇三	五〇	
五一	〇	一五五〇八九〇四	一一八五四三七〇	七六四三五九〇	〇	九
	五〇	一五五〇八〇一二	一一八五三二〇三	七六四三二七七	一〇	
	四〇	一五五〇七一二二	一一八五二〇三九	七六四二九六五	二〇	
	三〇	一五五〇六二三〇	一一八五〇八七二	七六四二六五二	三〇	
	二〇	一五五〇五三三九	一一八四九七〇六	七六四二三三九	四〇	
	一〇	一五五〇四四四九	一一八四八五四一	七六四二〇二七	五〇	
五〇	〇	一五五〇三五五八	一一八四七三七六	七六四一七一四	〇	一〇
四九		正割線	正切線	正弦	秒分	

分	秒	正割線	正切線	正弦	四〇	
五〇	〇	一三〇八六〇七〇	八四四〇六八八	六四五〇一三二	〇	一〇
	五〇	一三〇八六六〇六	八四四一五一六	六四五〇五〇三	一〇	
	四〇	一三〇八七一四六	八四四二三四九	六四五〇八七三	二〇	
	三〇	一三〇八七六七七	八四四三一七九	六四五一二四四	三〇	
	二〇	一三〇八八二一一	八四四四〇〇九	六四五一六一四	四〇	
	一〇	一三〇八八七四六	八四四四八四〇	六四五一九八五	五〇	
四九	〇	一三〇八九二八四	八四四五六七〇	六四五二三五五	〇	一一
	五〇	一三〇八九八一六	八四四六五〇一	六四五二七二五	一〇	
	四〇	一三〇九〇三五六	八四四七三三二	六四五三〇九六	二〇	
	三〇	一三〇九〇八九二	八四四八一六二	六四五三四六六	三〇	
	二〇	一三〇九一四二九	八四四八九九三	六四五三八三六	四〇	
	一〇	一三〇九一九六五	八四四九八二四	六四五四二〇七	五〇	
四八	〇	一三〇九二五〇一	八四五〇六五五	六四五四五七七	〇	一二
	五〇	一三〇九三〇三八	八四五一四八六	六四五四九四七	一〇	
	四〇	一三〇九三五七四	八四五二三一八	六四五五三一七	二〇	
	三〇	一三〇九四一一一	八四五三一四九	六四五五六八七	三〇	
	二〇	一三〇九四六四八	八四五三九八〇	六四五六〇五八	四〇	
	一〇	一三〇九五一八四	八四五四八一二	六四五六四二八	五〇	
四七	〇	一三〇九五七二一	八四五五六四三	六四五六七九八	〇	一三
	五〇	一三〇九六二五八	八四五六四七五	六四五七一六八	一〇	
	四〇	一三〇九六七九五	八四五七三〇六	六四五七五三八	二〇	
	三〇	一三〇九七三三二	八四五八一三八	六四五七九〇八	三〇	
	二〇	一三〇九七八六九	八四五八九七〇	六四五八二七九	四〇	
	一〇	一三〇九八四〇六	八四五九八〇一	六四五八六四九	五〇	
四六	〇	一三〇九八九四三	八四六〇六三三	六四五九〇一九	〇	一四
	五〇	一三〇九九四八一	八四六一四六五	六四五九三八九	一〇	
	四〇	一三一〇〇〇一八	八四六二二九七	六四五九七五九	二〇	
	三〇	一三一〇〇五五六	八四六三一二九	六四六〇一二九	三〇	
	二〇	一三一〇一〇九三	八四六三九六一	六四六〇五〇〇	四〇	
	一〇	一三一〇一六三一	八四六四七九三	六四六〇八七〇	五〇	
四五	〇	一三一〇二一六八	八四六五六二五	六四六一二四〇	〇	一五
	五〇	一三一〇二七〇六	八四六六四五八	六四六一六一〇	一〇	
	四〇	一三一〇三二四四	八四六七二九〇	六四六一九八〇	二〇	
	三〇	一三一〇三七八二	八四六八一二三	六四六二三五〇	三〇	
	二〇	一三一〇四三二〇	八四六八九五五	六四六二七二〇	四〇	
	一〇	一三一〇四八五八	八四六九七八八	六四六三〇九〇	五〇	
四四	〇	一三一〇五三九六	八四七〇六二〇	六四六三四六〇	〇	一六
	五〇	一三一〇五九三四	八四七一四五三	六四六三八三〇	一〇	
	四〇	一三一〇六四七三	八四七二二八六	六四六四二〇〇	二〇	
	三〇	一三一〇七〇一一	八四七三一一八	六四六四五六九	三〇	
	二〇	一三一〇七五四九	八四七三九五一	六四六四九三九	四〇	
	一〇	一三一〇八〇八八	八四七四七八四	六四六五三〇九	五〇	
四三	〇	一三一〇八六二六	八四七五六一七	六四六五六七九	〇	一七
	五〇	一三一〇九一六五	八四七六四五〇	六四六六〇四九	一〇	
	四〇	一三一〇九七〇四	八四七七二八四	六四六六四一九	二〇	
	三〇	一三一一〇二四二	八四七八一一七	六四六六七八八	三〇	
	二〇	一三一一〇七八〇	八四七八九五〇	六四六七一五八	四〇	
	一〇	一三一一一三二〇	八四七九七八四	六四六七五二八	五〇	
四二	〇	一三一一一八五九	八四八〇六一七	六四六七八九八	〇	一八
	五〇	一三一一二三九八	八四八一四五一	六四六八二六八	一〇	
	四〇	一三一一二九三八	八四八二二八四	六四六八六三七	二〇	
	三〇	一三一一三四七七	八四八三一一八	六四六九〇〇七	三〇	
	二〇	一三一一四〇一六	八四八三九五二	六四六九三七七	四〇	
	一〇	一三一一四五五六	八四八四七八五	六四六九七四六	五〇	
四一	〇	一三一一五〇九五	八四八五六一九	六四七〇一一六	〇	一九
	五〇	一三一一六六三五	八四八六四五三	六四七〇四八六	一〇	
	四〇	一三一一七一七五	八四八七二八七	六四七〇八五五	二〇	
	三〇	一三一一七七一四	八四八八一二一	六四七一二二五	三〇	
	二〇	一三一一八二五四	八四八八九五六	六四七一五九五	四〇	
	一〇	一三一一八七九四	八四八九七九〇	六四七一九六四	五〇	
四〇	〇	一三一一九三三四	八四九〇六二四	六四七二三三四	〇	二〇
四九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四〇	
五〇	〇	一五五〇三五五八	一一八四七三七六	七六四一七一四	〇	一〇
	五〇	一五五〇二六六六	一一八四六二〇九	七六四一四〇一	一〇	
	四〇	一五五〇一七七七	一一八四五〇四五	七六四一〇八八	二〇	
	三〇	一五五〇〇八八五	一一八四三八七八	七六四〇七七五	三〇	
	二〇	一五四九九九九七	一一八四二七一六	七六四〇四六三	四〇	
	一〇	一五四九九一〇六	一一八四一五五〇	七六四〇一五〇	五〇	
四九	〇	一五四九八二一八	一一八四〇三八七	七六三九八三七	〇	一一
	五〇	一五四九七三二七	一一八三九二二一	七六三九五二四	一〇	
	四〇	一五四九六四三七	一一八三八〇五六	七六三九二一一	二〇	
	三〇	一五四九五五四八	一一八三六八九二	七六三八八九八	三〇	
	二〇	一五四九四六六〇	一一八三五七三〇	七六三八五八六	四〇	
	一〇	一五四九三七七〇	一一八三四五六五	七六三八二七三	五〇	
四八	〇	一五四九二八八一	一一八三三四〇二	七六三七九六〇	〇	一二
	五〇	一五四九一九九三	一一八三二二三八	七六三七六四七	一〇	
	四〇	一五四九一一〇五	一一八三一〇七五	七六三七三三四	二〇	
	三〇	一五四九〇二一七	一一八二九九一二	七六三七〇二一	三〇	
	二〇	一五四八九三二八	一一八二八七四八	七六三六七〇八	四〇	
	一〇	一五四八八四四〇	一一八二七五八五	七六三六三九五	五〇	
四七	〇	一五四八七五五二	一一八二六四二二	七六三六〇八二	〇	一三
	五〇	一五四八六六六四	一一八二五二六〇	七六三五七六九	一〇	
	四〇	一五四八五七七七	一一八二四〇九八	七六三五四五六	二〇	
	三〇	一五四八四八九〇	一一八二二九三六	七六三五一四三	三〇	
	二〇	一五四八四〇〇一	一一八二一七七二	七六三四八三〇	四〇	
	一〇	一五四八三一一四	一一八二〇六一〇	七六三四五一七	五〇	
四六	〇	一五四八二二二六	一一八一九四四七	七六三四二〇四	〇	一四
	五〇	一五四八一三四一	一一八一八二八七	七六三三八九一	一〇	
	四〇	一五四八〇四五四	一一八一七一二五	七六三三五七八	二〇	
	三〇	一五四七九五六六	一一八一五九六二	七六三三二六四	三〇	
	二〇	一五四七八六七八	一一八一四七九九	七六三二九五一	四〇	
	一〇	一五四七七七九二	一一八一三六三八	七六三二六三八	五〇	
四五	〇	一五四七六九〇六	一一八一二四七七	七六三二三二五	〇	一五
	五〇	一五四七六〇二〇	一一八一一三一六	七六三二〇一二	一〇	
	四〇	一五四七五一三四	一一八一〇一五五	七六三一六九八	二〇	
	三〇	一五四七四二四八	一一八〇八九九四	七六三一三八五	三〇	
	二〇	一五四七三三六二	一一八〇七八三三	七六三一〇七二	四〇	
	一〇	一五四七二四七五	一一八〇六六七一	七六三〇七五八	五〇	
四四	〇	一五四七一五九〇	一一八〇五五一二	七六三〇四四五	〇	一六
	五〇	一五四七〇七〇五	一一八〇四三五一	七六三〇一三二	一〇	
	四〇	一五四六九八一九	一一八〇三一九〇	七六二九八一八	二〇	
	三〇	一五四六八九三六	一一八〇二〇三二	七六二九五〇五	三〇	
	二〇	一五四六八〇五〇	一一八〇〇八七一	七六二九一九一	四〇	
	一〇	一五四六七一六五	一一七九九七一一	七六二八八七八	五〇	
四三	〇	一五四六六二八〇	一一七九八五五一	七六二八五六四	〇	一七
	五〇	一五四六五三九五	一一七九七三九一	七六二八二五一	一〇	
	四〇	一五四六四五一〇	一一七九六二三一	七六二七九三七	二〇	
	三〇	一五四六三六二八	一一七九五〇七四	七六二七六二四	三〇	
	二〇	一五四六二七四二	一一七九三九一三	七六二七三一〇	四〇	
	一〇	一五四六一八五九	一一七九二七五五	七六二六九九七	五〇	
四二	〇	一五四六〇九七四	一一七九一五九五	七六二六六八三	〇	一八
	五〇	一五四六〇〇九〇	一一七九〇四三六	七六二六三七〇	一〇	
	四〇	一五四五九二〇七	一一七八九二七八	七六二六〇五六	二〇	
	三〇	一五四五八三二四	一一七八八一二〇	七六二五七四三	三〇	
	二〇	一五四五七四三九	一一七八六九六〇	七六二五四二九	四〇	
	一〇	一五四五六五五八	一一七八五八〇四	七六二五一一六	五〇	
四一	〇	一五四五五六七三	一一七八四六四四	七六二四八〇二	〇	一九
	五〇	一五四五四七九一	一一七八三四八六	七六二四四八八	一〇	
	四〇	一五四五三九〇九	一一七八二三二九	七六二四一七四	二〇	
	三〇	一五四五三〇二五	一一七八一一七〇	七六二三八六〇	三〇	
	二〇	一五四五二一四二	一一七八〇〇一三	七六二三五四七	四〇	
	一〇	一五四五一二六一	一一七七八八五六	七六二三二三三	五〇	
四〇	〇	一五四五〇三七八	一一七七七六九八	七六二二九一九	〇	二〇
四九		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	四〇
四〇	〇	一三一一八三三四	八四九〇六二四	六四七二三三四	〇	二〇
	五〇	一三一一八八七四	八四九一四五九	六四七二七〇四	一〇	
	四〇	一三一一九四一四	八四九二二九三	六四七三〇七三	二〇	
	三〇	一三一一九九五四	八四九三一二八	六四七三四四三	三〇	
	二〇	一三一二〇四九五	八四九三九六二	六四七三八一二	四〇	
	一〇	一三一二一〇三五	八四九四七九七	六四七四一八二	五〇	
三九	〇	一三一二一五七五	八四九五六三一	六四七四五五二	〇	二一
	五〇	一三一二二一一六	八四九六四六六	六四七四九二〇	一〇	
	四〇	一三一二二六五六	八四九七三〇一	六四七五二九〇	二〇	
	三〇	一三一二三一九七	八四九八一三五	六四七五六五九	三〇	
	二〇	一三一二三七三八	八四九八九七〇	六四七六〇二八	四〇	
	一〇	一三一二四二七八	八四九九八〇五	六四七六三九八	五〇	
三八	〇	一三一二四八一九	八五〇〇六四〇	六四七六七六七	〇	二二
	五〇	一三一二五三六〇	八五〇一四七五	六四七七一三六	一〇	
	四〇	一三一二五九〇一	八五〇二三一一	六四七七五〇六	二〇	
	三〇	一三一二六四四二	八五〇三一四六	六四七七八七五	三〇	
	二〇	一三一二六九八四	八五〇三九八一	六四七八二四四	四〇	
	一〇	一三一二七五二五	八五〇四八一七	六四七八六一四	五〇	
三七	〇	一三一二八〇六六	八五〇五六五二	六四七八九八三	〇	二三
	五〇	一三一二八六〇八	八五〇六四八八	六四七九三五二	一〇	
	四〇	一三一二九一四九	八五〇七三二四	六四七九七二二	二〇	
	三〇	一三一二九六九一	八五〇八一五九	六四八〇〇九一	三〇	
	二〇	一三一三〇二三三	八五〇八九九五	六四八〇四六〇	四〇	
	一〇	一三一三〇七七四	八五〇九八三一	六四八〇八二九	五〇	
三六	〇	一三一三一三一六	八五一〇六六七	六四八一一九九	〇	二四
	五〇	一三一三一八五八	八五一一五〇三	六四八一五六八	一〇	
	四〇	一三一三二四〇〇	八五一二三三九	六四八一九三七	二〇	
	三〇	一三一三二九四二	八五一三一七五	六四八二三〇六	三〇	
	二〇	一三一三三四八四	八五一四〇一二	六四八二六七六	四〇	
	一〇	一三一三四〇二六	八五一四八四八	六四八三〇四五	五〇	
三五	〇	一三一三四五六八	八五一五六八四	六四八三四一四	〇	二五
	五〇	一三一三五一一一	八五一六五二一	六四八三七八三	一〇	
	四〇	一三一三五六五三	八五一七三五七	六四八四一五二	二〇	
	三〇	一三一三六一九六	八五一八一九四	六四八四五二一	三〇	
	二〇	一三一三六七三八	八五一九〇三一	六四八四八九〇	四〇	
	一〇	一三一三七二八一	八五一九八六七	六四八五二五九	五〇	
三四	〇	一三一三七八二三	八五二〇七〇四	六四八五六二八	〇	二六
	五〇	一三一三八三六六	八五二一五四一	六四八五九九七	一〇	
	四〇	一三一三八九〇九	八五二二三七八	六四八六三六六	二〇	
	三〇	一三一三九四五二	八五二三二一五	六四八六七三五	三〇	
	二〇	一三一三九九九五	八五二四〇五二	六四八七一〇四	四〇	
	一〇	一三一四〇五三八	八五二四八八九	六四八七四七三	五〇	
三三	〇	一三一四一〇八一	八五二五七二六	六四八七八四二	〇	二七
	五〇	一三一四一六二四	八五二六五六三	六四八八二一一	一〇	
	四〇	一三一四二一六八	八五二七四〇一	六四八八五八〇	二〇	
	三〇	一三一四二七一一	八五二八二三八	六四八八九四八	三〇	
	二〇	一三一四三二五四	八五二九〇七五	六四八九三一七	四〇	
	一〇	一三一四三七九八	八五二九九一三	六四八九六八六	五〇	
三二	〇	一三一四四三四一	八五三〇七五〇	六四九〇〇五五	〇	二八
	五〇	一三一四四八八五	八五三一五八八	六四九〇四二四	一〇	
	四〇	一三一四五四二九	八五三二四二六	六四九〇七九三	二〇	
	三〇	一三一四五九七二	八五三三二六三	六四九一一六一	三〇	
	二〇	一三一四六五一六	八五三四一〇一	六四九一五三〇	四〇	
	一〇	一三一四七〇六〇	八五三四九三九	六四九一八九九	五〇	
三一	〇	一三一四七六〇四	八五三五七七七	六四九二二六八	〇	二九
	五〇	一三一四八一四八	八五三六六一五	六四九二六三七	一〇	
	四〇	一三一四八六九三	八五三七四五四	六四九三〇〇五	二〇	
	三〇	一三一四九二三七	八五三八二九二	六四九三三七四	三〇	
	二〇	一三一四九七八一	八五三九一三〇	六四九三七四三	四〇	
	一〇	一三一五〇三二六	八五三九九六九	六四九四一一一	五〇	
三〇	〇	一三一五〇八七〇	八五四〇八〇七	六四九四四八〇	〇	三〇
四九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四	〇
四〇	〇	一五四五〇三七八	一一七七七六九八	七六二二九一九	〇	二〇
	五〇	一五四四九四九四	一一七七六五三九	七六二二六〇五	一〇	
	四〇	一五四四八六一二	一一七七五三八二	七六二二二九一	二〇	
	三〇	一五四四七七三〇	一一七七四二二四	七六二一九七七	三〇	
	二〇	一五四四六八五一	一一七七三〇七〇	七六二一六六四	四〇	
	一〇	一五四四五九六八	一一七七一九一二	七六二一三五〇	五〇	
三九	〇	一五四四五〇八七	一一七七〇七五六	七六二一〇三六	〇	二一
	五〇	一五四四四二〇六	一一七六九六〇〇	七六二〇七二二	一〇	
	四〇	一五四四三三二四	一一七六八四四三	七六二〇四 八	二〇	
	三〇	一五四四二四四四	一一七六七二八七	七六二〇〇九四	三〇	
	二〇	一五四四一五六四	一一七六六一三二	七六一九七八〇	四〇	
	一〇	一五四四〇六八二	一一七六四九七五	七六一九四六六	五〇	
三八	〇	一五四三九八〇一	一一七六三八二〇	七六一九一五二	〇	二二
	五〇	一五四三八九二二	一一七六二六六五	七六一八八三八	一〇	
	四〇	一五四三八〇四〇	一一七六一五〇八	七六一八五二四	二〇	
	三〇	一五四三七一六二	一一七六〇三五四	七六一八二一〇	三〇	
	二〇	一五四三六二八二	一一七五九一九九	七六一七八九六	四〇	
	一〇	一五四三五四〇一	一一七五八〇四三	七六一七五八二	五〇	
三七	〇	一五四三四五二〇	一一七五六八八八	七六一七二六八	〇	二三
	五〇	一五四三三六四二	一一七五五七三四	七六一六九五四	一〇	
	四〇	一五四三二七六一	一一七五四五七八	七六一六六四〇	二〇	
	三〇	一五四三一八八二	一一七五三四二三	七六一六三二五	三〇	
	二〇	一五四三一〇〇三	一一七五二二六九	七六一六〇一一	四〇	
	一〇	一五四三〇一二三	一一七五一一一四	七六一五六九七	五〇	
三六	〇	一五四二九二四四	一一七四九九六〇	七六一五三八三	〇	二四
	五〇	一五四二八三六七	一一七四八八〇七	七六一五〇六九	一〇	
	四〇	一五四二七四八七	一一七四七六五二	七六一四七五四	二〇	
	三〇	一五四二六六〇九	一一七四六四九九	七六一四四四〇	三〇	
	二〇	一五四二五七二九	一一七四五三四四	七六一四一二六	四〇	
	一〇	一五四二四八五一	一一七四四一九〇	七六一三八一一	五〇	
三五	〇	一五四二三九七三	一一七四三〇三八	七六一三四九七	〇	二五
	五〇	一五四二三〇九五	一一七四一八八四	七六一三一八三	一〇	
	四〇	一五四二二二一六	一一七四〇七三〇	七六一二八六八	二〇	
	三〇	一五四二一三四〇	一一七三九五七八	七六一二五五四	三〇	
	二〇	一五四二〇四六三	一一七三八四二六	七六一二二四〇	四〇	
	一〇	一五四一九五八四	一一七三七二七二	七六一一九二五	五〇	
三四	〇	一五四一八七〇六	一一七三六一二〇	七六一一六一一	〇	二六
	五〇	一五四一七八三一	一一七三四九六八	七六一一二九七	一〇	
	四〇	一五四一六九五三	一一七三三八一五	七六一〇九八二	二〇	
	三〇	一五四一六〇七七	一一七三二六六四	七六一〇六六八	三〇	
	二〇	一五四一五一九九	一一七三一五一一	七六一〇三五三	四〇	
	一〇	一五四一四三二三	一一七三〇三五九	七六一〇〇三九	五〇	
三三	〇	一五四一三四四五	一一七二九二〇七	七六〇九七二四	〇	二七
	五〇	一五四一二五七一	一一七二八〇五六	七六〇九四一〇	一〇	
	四〇	一五四一一六九三	一一七二六九〇三	七六〇九〇九五	二〇	
	三〇	一五四一〇八一九	一一七二五七五四	七六〇八七八一	三〇	
	二〇	一五四〇九九四二	一一七二四六〇二	七六〇八四六六	四〇	
	一〇	一五四〇九〇六八	一一七二三四五二	七六〇八一五二	五〇	
三二	〇	一五四〇八一八九	一一七二二二九八	七六〇七八三七	〇	二八
	五〇	一五四〇七三一五	一一七二一一四八	七六〇七五二二	一〇	
	四〇	一五四〇六四四〇	一一七一九九九八	七六〇七二〇八	二〇	
	三〇	一五四〇五五六五	一一七一八八四八	七六〇六八九三	三〇	
	二〇	一五四〇四六八九	一一七一七六九七	七六〇六五七八	四〇	
	一〇	一五四〇三八一五	一一七一六五四七	七六〇六二六四	五〇	
三一	〇	一五四〇二九三七	一一七一五三九五	七六〇五九四九	〇	二九
	五〇	一五四〇二〇六四	一一七一四二四五	七六〇五六三四	一〇	
	四〇	一五四〇一一九〇	一一七一三〇九六	七六〇五三一九	二〇	
	三〇	一五四〇〇三一四	一一七一一九四五	七六〇五〇〇四	三〇	
	二〇	一五三九九四四〇	一一七一〇七九六	七六〇四六九〇	四〇	
	一〇	一五三九八五六七	一一七〇九六四七	七六〇四三七五	五〇	
三〇	〇	一五三九七六九〇	一一七〇八四九六	七六〇四〇六〇	〇	三〇
四	九	正割線	正切線	正弦	秒	分

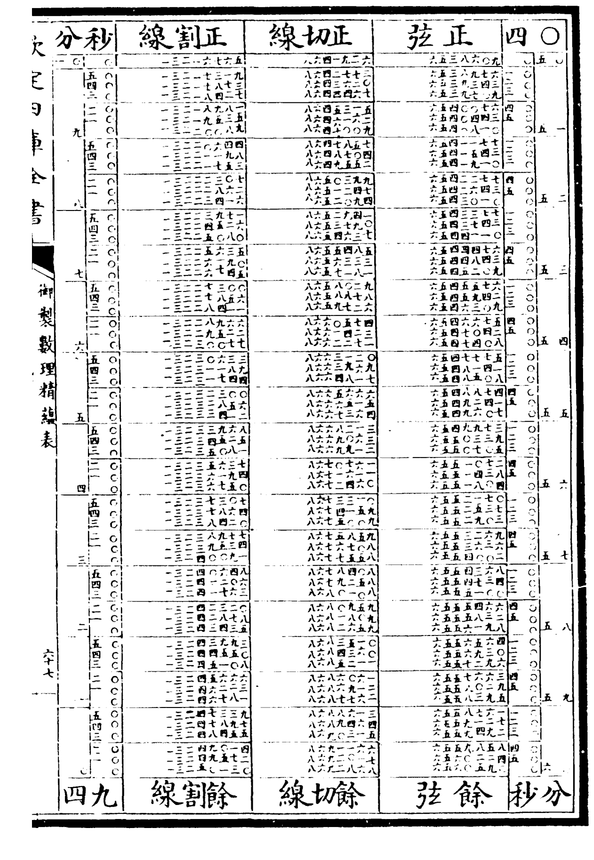
分	秒	正割線	正切線	正弦	四	〇
三〇	〇	一三一五〇八七〇	八五四〇八〇七	六四九四四八〇	〇	三〇
	五〇	一三一五一四一五	八五四一六四六	六四九四八四九	一〇	
	四〇	一三一五一九六〇	八五四二四八四	六四九五二一七	二〇	
	三〇	一三一五二五〇四	八五四三三二三	六四九五五八六	三〇	
	二〇	一三一五三〇四九	八五四四一六二	六四九五九五五	四〇	
	一〇	一三一五三五九四	八五四五〇〇〇	六四九六三二三	五〇	
二九	〇	一三一五四一三九	八五四五八三九	六四九六六九二	〇	三一
	五〇	一三一五四六八四	八五四六六七八	六四九七〇六一	一〇	
	四〇	一三一五五二二九	八五四七五一七	六四九七四二九	二〇	
	三〇	一三一五五七七四	八五四八三五六	六四九七七九八	三〇	
	二〇	一三一五六三二〇	八五四九一九五	六四九八一六六	四〇	
	一〇	一三一五六八六五	八五五〇〇三四	六四九八五三五	五〇	
二八	〇	一三一五七四一〇	八五五〇八七三	六四九八九〇三	〇	三二
	五〇	一三一五七九五六	八五五一七一三	六四九九二七二	一〇	
	四〇	一三一五八五〇一	八五五二五五二	六四九九六四〇	二〇	
	三〇	一三一五九〇四七	八五五三三九二	六五〇〇〇〇九	三〇	
	二〇	一三一五九五九三	八五五四二三一	六五〇〇三七七	四〇	
	一〇	一三一六〇一三八	八五五五〇七一	六五〇〇七四六	五〇	
二七	〇	一三一六〇六八四	八五五五九一〇	六五〇一一一四	〇	三三
	五〇	一三一六一二三〇	八五五六七五〇	六五〇一四八二	一〇	
	四〇	一三一六一七七六	八五五七五九〇	六五〇一八五一	二〇	
	三〇	一三一六二三二二	八五五八四三〇	六五〇二二一九	三〇	
	二〇	一三一六二八六九	八五五九二七〇	六五〇二五八七	四〇	
	一〇	一三一六三四一五	八五六〇一一〇	六五〇二九五六	五〇	
二六	〇	一三一六三九六一	八五六〇九五〇	六五〇三三二四	〇	三四
	五〇	一三一六四五〇八	八五六一七九〇	六五〇三六九二	一〇	
	四〇	一三一六五〇五四	八五六二六三一	六五〇四〇六〇	二〇	
	三〇	一三一六五六〇一	八五六三四七一	六五〇四四二八	三〇	
	二〇	一三一六六一四八	八五六四三一一	六五〇四七九七	四〇	
	一〇	一三一六六六九四	八五六五一五二	六五〇五一六五	五〇	
二五	〇	一三一六七二四一	八五六五九九二	六五〇五五三三	〇	三五
	五〇	一三一六七七八八	八五六六八三三	六五〇五九〇一	一〇	
	四〇	一三一六八三三五	八五六七六七四	六五〇六二六九	二〇	
	三〇	一三一六八八八二	八五六八五一四	六五〇六六三七	三〇	
	二〇	一三一六九四二九	八五六九三五五	六五〇七〇〇六	四〇	
	一〇	一三一六九九七六	八五七〇一九六	六五〇七三七四	五〇	
二四	〇	一三一七〇五二三	八五七一〇三七	六五〇七七四二	〇	三六
	五〇	一三一七一〇七一	八五七一八七八	六五〇八一一〇	一〇	
	四〇	一三一七一六一八	八五七二七一九	六五〇八四七八	二〇	
	三〇	一三一七二一六六	八五七三五六〇	六五〇八八四六	三〇	
	二〇	一三一七二七一三	八五七四四〇二	六五〇九二一四	四〇	
	一〇	一三一七三二六一	八五七五二四三	六五〇九五八二	五〇	
二三	〇	一三一七三八〇八	八五七六〇八四	六五〇九九五〇	〇	三七
	五〇	一三一七四三五六	八五七六九二六	六五一〇三一八	一〇	
	四〇	一三一七四九〇四	八五七七七六七	六五一〇六八六	二〇	
	三〇	一三一七五四五二	八五七八六〇九	六五一一〇五四	三〇	
	二〇	一三一七六〇〇〇	八五七九四五〇	六五一一四二二	四〇	
	一〇	一三一七六五四八	八五八〇二九二	六五一一七九〇	五〇	
二二	〇	一三一七七〇九六	八五八一一三三	六五一二一五八	〇	三八
	五〇	一三一七七六四四	八五八一九七五	六五一二五二六	一〇	
	四〇	一三一七八一九三	八五八二八一七	六五一二八九四	二〇	
	三〇	一三一七八七四一	八五八三六五九	六五一三二六二	三〇	
	二〇	一三一七九二八九	八五八四五〇一	六五一三六三〇	四〇	
	一〇	一三一七九八三八	八五八五三四三	六五一三九九八	五〇	
二一	〇	一三一八〇三八六	八五八六一八五	六五一四三六六	〇	三九
	五〇	一三一八〇九三五	八五八七〇二八	六五一四七三四	一〇	
	四〇	一三一八一四八四	八五八七八七〇	六五一五一〇一	二〇	
	三〇	一三一八二〇三三	八五八八七一三	六五一五四六九	三〇	
	二〇	一三一八二五八〇	八五八九五五五	六五一五八三七	四〇	
	一〇	一三一八三一三〇	八五九〇三九八	六五一六二〇四	五〇	
二〇	〇	一三一八三六七九	八五九一二四〇	六五一六五七二	〇	四〇
四	九	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
三〇	〇	一五三九七六九〇	一一七〇八四九六	七六〇四〇六〇	〇	三〇
	五〇	一五三九六八一八	一一七〇七三四七	七六〇三七四五	一〇	
	四〇	一五三九五九四五	一一七〇六一九九	七六〇三四三〇	二〇	
	三〇	一五三九五〇七一	一一七〇五〇四九	七六〇三一一五	三〇	
	二〇	一五三九四二九六	一一七〇三八九九	七六〇二八〇〇	四〇	
	一〇	一五三九三三二三	一一七〇二七五一	七六〇二四八五	五〇	
二九	〇	一五三九二四四九	一一七〇一六〇一	七六〇二一七〇	〇	三一
	五〇	一五三九一五七五	一一七〇〇四五二	七六〇一八五五	一〇	
	四〇	一五三九〇七〇二	一一六九九三〇四	七六〇一五四〇	二〇	
	三〇	一五三八九八二九	一一六九八一五五	七六〇一二二五	三〇	
	二〇	一五三八八九五七	一一六九七〇〇八	七六〇〇九一〇	四〇	
	一〇	一五三八八〇八四	一一六九五八五九	七六〇〇五九五	五〇	
二八	〇	一五三八七二一二	一一六九四七一二	七六〇〇二八〇	〇	三二
	五〇	一五三八六三四〇	一一六九三五六四	七五九九九六五	一〇	
	四〇	一五三八五四六八	一一六九二四一七	七五九九六五〇	二〇	
	三〇	一五三八四九九四	一一六九一二六七	七五九九三三四	三〇	
	二〇	一五三八三七二二	一一六九〇一二〇	七五九九〇一九	四〇	
	一〇	一五三八二八五〇	一一六八八九七二	七五九八七〇四	五〇	
二七	〇	一五三八一九八〇	一一六八七八二七	七五九八三八九	〇	三三
	五〇	一五三八一一〇八	一一六八六六八〇	七五九八〇七四	一〇	
	四〇	一五三八〇二三六	一一六八五五三二	七五九七七五九	二〇	
	三〇	一五三七九三六五	一一六八四三八五	七五九七四四三	三〇	
	二〇	一五三七八四九四	一一六八三二三九	七五九七一二八	四〇	
	一〇	一五三七七六二三	一一六八二〇九二	七五九六八一三	五〇	
二六	〇	一五三七六七五二	一一六八〇九四七	七五九六四九八	〇	三四
	五〇	一五三七六〇三七	一一六七九九五五	七五九六二八三	一〇	
	四〇	一五三七五〇一二	一一六七八六五五	七五九五八六七	二〇	
	三〇	一五三七四一四二	一一六七七五〇九	七五九五五五二	三〇	
	二〇	一五三七三二七一	一一六七六三六三	七五九五二三七	四〇	
	一〇	一五三七二四〇一	一一六七五二一七	七五九四九二一	五〇	
二五	〇	一五三七一五三〇	一一六七四〇七一	七五九四六〇六	〇	三五
	五〇	一五三七〇六六二	一一六七二九二七	七五九四二九一	一〇	
	四〇	一五三六九七九三	一一六七一七八一	七五九三九七五	二〇	
	三〇	一五三六八九二四	一一六七〇六三七	七五九三六六〇	三〇	
	二〇	一五三六八〇五二	一一六六九四九〇	七五九三三四四	四〇	
	一〇	一五三六七一八四	一一六六八三四六	七五九三〇二九	五〇	
二四	〇	一五三六六三一二	一一六六七二〇〇	七五九二七一三	〇	三六
	五〇	一五三六五四四六	一一六六六〇五七	七五九二三九八	一〇	
	四〇	一五三六四五七六	一一六六四九一二	七五九二〇八二	二〇	
	三〇	一五三六三七〇八	一一六六三七六八	七五九一七六七	三〇	
	二〇	一五三六二八三八	一一六六二六二三	七五九一四五一	四〇	
	一〇	一五三六一九七一	一一六六一四八〇	七五九一一三六	五〇	
二三	〇	一五三六一一〇〇	一一六六〇三三四	七五九〇八二〇	〇	三七
	五〇	一五三六〇二三三	一一六五九一九一	七五九〇五〇四	一〇	
	四〇	一五三五九三六六	一一六五八〇四八	七五九〇一八九	二〇	
	三〇	一五三五八四九八	一一六五六九〇四	七五八九八七三	三〇	
	二〇	一五三五七六二九	一一六五五七六〇	七五八九五五七	四〇	
	一〇	一五三五六七六二	一一六五四六一七	七五八九二四二	五〇	
二二	〇	一五三五五八九二	一一六五三四七二	七五八八九二六	〇	三八
	五〇	一五三五五〇二六	一一六五二三三〇	七五八八六一〇	一〇	
	四〇	一五三五四一五七	一一六五一一八六	七五八八二九四	二〇	
	三〇	一五三五三二九〇	一一六五〇〇四三	七五八七九七八	三〇	
	二〇	一五三五二四二四	一一六四八九〇一	七五八七六六三	四〇	
	一〇	一五三五一五五七	一一六四七七五八	七五八七三四七	五〇	
二一	〇	一五三五〇六八九	一一六四六六一五	七五八七〇三一	〇	三九
	五〇	一五三四九八二二	一一六四五四七二	七五八六七一五	一〇	
	四〇	一五三四八九五六	一一六四四三三一	七五八六三九九	二〇	
	三〇	一五三四八〇八九	一一六四三一八八	七五八六〇八三	三〇	
	二〇	一五三四七二二三	一一六四二〇四七	七五八五七六八	四〇	
	一〇	一五三四六三五九	一一六四〇九〇六	七五八五四五二	五〇	
二〇	〇	一五三四五四九一	一一六三九七六三	七五八五一三六	〇	四〇
四九		正割線	正切線	正弦	秒	分

Top header: 分秒 ｜ 餘割線 ｜ 餘切線 ｜ 餘弦 ｜ 四〇

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
二〇	〇	一三一八三六七九	八五九一二四〇	六五一六五七二	〇	四〇
	五〇	一三一八四二二八	八五九二〇八三	六五一六九四〇	一〇	
	四〇	一三一八四七七八	八五九二九二六	六五一七三〇七	二〇	
	三〇	一三一八五三二七	八五九三七六八	六五一七六七五	三〇	
	二〇	一三一八五八七六	八五九四六一一	六五一八〇四三	四〇	
	一〇	一三一八六四二六	八五九五四五四	六五一八四一〇	五〇	
一九	〇	一三一八六九七五	八五九六二九七	六五一八七七八	〇	四一
	五〇	一三一八七五二五	八五九七一四〇	六五一九一四六	一〇	
	四〇	一三一八八〇七五	八五九七九八四	六五一九五一三	二〇	
	三〇	一三一八八六二四	八五九八八二七	六五一九八八一	三〇	
	二〇	一三一八九一七四	八五九九六七〇	六五二〇二四九	四〇	
	一〇	一三一八九七二四	八六〇〇五一四	六五二〇六一六	五〇	
一八	〇	一三一九〇二七四	八六〇一三五七	六五二〇九八四	〇	四二
	五〇	一三一九〇八二四	八六〇二二〇一	六五二一三五二	一〇	
	四〇	一三一九一三七五	八六〇三〇四四	六五二一七一九	二〇	
	三〇	一三一九一九二五	八六〇三八八八	六五二二〇八七	三〇	
	二〇	一三一九二四七五	八六〇四七三二	六五二二四五四	四〇	
	一〇	一三一九三〇二六	八六〇五五七五	六五二二八二二	五〇	
一七	〇	一三一九三五七六	八六〇六四一九	六五二三一八九	〇	四三
	五〇	一三一九四一二七	八六〇七二六三	六五二三五五七	一〇	
	四〇	一三一九四六七八	八六〇八一〇七	六五二三九二四	二〇	
	三〇	一三一九五二二八	八六〇八九五一	六五二四二九二	三〇	
	二〇	一三一九五七七九	八六〇九七九六	六五二四六五九	四〇	
	一〇	一三一九六三三〇	八六一〇六四〇	六五二五〇二七	五〇	
一六	〇	一三一九六八八一	八六一一四八四	六五二五三九四	〇	四四
	五〇	一三一九七四三二	八六一二三二九	六五二五七六一	一〇	
	四〇	一三一九七九八三	八六一三一七三	六五二六一二九	二〇	
	三〇	一三一九八五三四	八六一四〇一八	六五二六四九六	三〇	
	二〇	一三一九九〇八六	八六一四八六二	六五二六八六三	四〇	
	一〇	一三一九九六三七	八六一五七〇七	六五二七二三一	五〇	
一五	〇	一三二〇〇一八八	八六一六五五一	六五二七五九八	〇	四五
	五〇	一三二〇〇七四〇	八六一七三九六	六五二七九六五	一〇	
	四〇	一三二〇一二九二	八六一八二四一	六五二八三三二	二〇	
	三〇	一三二〇一八四三	八六一九〇八六	六五二八六九九	三〇	
	二〇	一三二〇二三九五	八六一九九三一	六五二九〇六七	四〇	
	一〇	一三二〇二九四六	八六二〇七七六	六五二九四三四	五〇	
一四	〇	一三二〇三四九八	八六二一六二一	六五二九八〇一	〇	四六
	五〇	一三二〇四〇五〇	八六二二四六六	六五三〇一六八	一〇	
	四〇	一三二〇四六〇二	八六二三三一二	六五三〇五三五	二〇	
	三〇	一三二〇五一五四	八六二四一五七	六五三〇九〇二	三〇	
	二〇	一三二〇五七〇七	八六二五〇〇二	六五三一二七〇	四〇	
	一〇	一三二〇六二五九	八六二五八四八	六五三一六三七	五〇	
一三	〇	一三二〇六八一一	八六二六六九三	六五三二〇〇四	〇	四七
	五〇	一三二〇七三六四	八六二七五三九	六五三二三七一	一〇	
	四〇	一三二〇七九一六	八六二八三八五	六五三二七三八	二〇	
	三〇	一三二〇八四六九	八六二九二三〇	六五三三一〇五	三〇	
	二〇	一三二〇九〇二一	八六三〇〇七六	六五三三四七二	四〇	
	一〇	一三二〇九五七四	八六三〇九二二	六五三三八三九	五〇	
一二	〇	一三二一〇一二六	八六三一七六八	六五三四二〇六	〇	四八
	五〇	一三二一〇六七九	八六三二六一四	六五三四五七三	一〇	
	四〇	一三二一一二三二	八六三三四六一	六五三四九四〇	二〇	
	三〇	一三二一一七八五	八六三四三〇七	六五三五三〇七	三〇	
	二〇	一三二一二三三八	八六三五一五三	六五三五六七四	四〇	
	一〇	一三二一二八九一	八六三六〇〇〇	六五三六〇四一	五〇	
一一	〇	一三二一三四四四	八六三六八四六	六五三六四〇八	〇	四九
	五〇	一三二一三九九八	八六三七六九三	六五三六七七五	一〇	
	四〇	一三二一四五五一	八六三八五三九	六五三七一四二	二〇	
	三〇	一三二一五一〇五	八六三九三八六	六五三七五〇八	三〇	
	二〇	一三二一五六五八	八六四〇二三三	六五三七八七五	四〇	
	一〇	一三二一六二一二	八六四一〇七九	六五三八二四二	五〇	
一〇	〇	一三二一六七六五	八六四一九二六	六五三八六〇九	〇	五〇
四九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
					四〇	
二〇	〇	一五三四五四九一	一一六三九七六三	七五八五一三六	〇	四〇
	五〇	一五三四四六二六	一一六三八六二二	七五八四八二〇	一〇	
	四〇	一五三四三七六二	一一六三七四八二	七五八四五〇四	二〇	
	三〇	一五三四二八九六	一一六三六三四〇	七五八四一八八	三〇	
	二〇	一五三四二〇二九	一一六三五一九八	七五八三八七二	四〇	
	一〇	一五三四一一六五	一一六三四〇五八	七五八三五五六	五〇	
一九	〇	一五三四〇二九七	一一六三二九一六	七五八三二四〇	〇	四一
	五〇	一五三三九四三四	一一六三一七七五	七五八二九二四	一〇	
	四〇	一五三三八五七〇	一一六三〇六三六	七五八二六〇八	二〇	
	三〇	一五三三七七〇三	一一六二九四九三	七五八二二九一	三〇	
	二〇	一五三三六八三八	一一六二八三五二	七五八一九七五	四〇	
	一〇	一五三三五九七五	一一六二七二一三	七五八一六五九	五〇	
一八	〇	一五三三五一〇九	一一六二六〇七三	七五八一三四三	〇	四二
	五〇	一五三三四二四四	一一六二四九三一	七五八一〇二七	一〇	
	四〇	一五三三三三八二	一一六二三七九三	七五八〇七一一	二〇	
	三〇	一五三三二五一六	一一六二二六五一	七五八〇三九四	三〇	
	二〇	一五三三一六五二	一一六二一五一二	七五八〇〇七八	四〇	
	一〇	一五三三〇七八八	一一六二〇三七二	七五七九七六二	五〇	
一七	〇	一五三二九九二五	一一六一九二三四	七五七九四四六	〇	四三
	五〇	一五三二九〇六二	一一六一八〇九四	七五七九一三〇	一〇	
	四〇	一五三二八一九八	一一六一六九五五	七五七八八一三	二〇	
	三〇	一五三二七三三四	一一六一五八一五	七五七八四九七	三〇	
	二〇	一五三二六四七二	一一六一四六七七	七五七八一八一	四〇	
	一〇	一五三二五六〇八	一一六一三五三七	七五七七八六四	五〇	
一六	〇	一五三二四七四六	一一六一二四〇〇	七五七七五四八	〇	四四
	五〇	一五三二三八八四	一一六一一二六二	七五七七二三二	一〇	
	四〇	一五三二三〇一九	一一六一〇一二一	七五七六九一五	二〇	
	三〇	一五三二二一五八	一一六〇八九八四	七五七六五九九	三〇	
	二〇	一五三二一二九六	一一六〇七八四七	七五七六二八三	四〇	
	一〇	一五三二〇四三二	一一六〇六七〇七	七五七五九六六	五〇	
一五	〇	一五三一九五七二	一一六〇五五七一	七五七五六五〇	〇	四五
	五〇	一五三一八七一一	一一六〇四四三四	七五七五三三四	一〇	
	四〇	一五三一七八四九	一一六〇三二九六	七五七五〇一七	二〇	
	三〇	一五三一六九八九	一一六〇二一六〇	七五七四七〇一	三〇	
	二〇	一五三一六一二四	一一六〇一〇二〇	七五七四三八四	四〇	
	一〇	一五三一五二六四	一一五九九八八四	七五七四〇六八	五〇	
一四	〇	一五三一四四〇三	一一五九八七四七	七五七三七五一	〇	四六
	五〇	一五三一三五四二	一一五九七六一〇	七五七三四三四	一〇	
	四〇	一五三一二六八二	一一五九六四七四	七五七三一一八	二〇	
	三〇	一五三一一八二一	一一五九五三三七	七五七二八〇一	三〇	
	二〇	一五三一〇九五八	一一五九四一九八	七五七二四八四	四〇	
	一〇	一五三一〇〇九九	一一五九三〇六三	七五七二一六八	五〇	
一三	〇	一五三〇九二三八	一一五九一九二七	七五七一八五一	〇	四七
	五〇	一五三〇八三七七	一一五九〇七九〇	七五七一五三四	一〇	
	四〇	一五三〇七五一八	一一五八九六五五	七五七一二一八	二〇	
	三〇	一五三〇六六五八	一一五八八五一九	七五七〇九〇一	三〇	
	二〇	一五三〇五七九八	一一五八七三八三	七五七〇五八四	四〇	
	一〇	一五三〇四九三九	一一五八六二四八	七五七〇二六八	五〇	
一二	〇	一五三〇四〇七八	一一五八五一一一	七五六九九五一	〇	四八
	五〇	一五三〇三二一九	一一五八三九七六	七五六九六三四	一〇	
	四〇	一五三〇二三六〇	一一五八二八四一	七五六九三一七	二〇	
	三〇	一五三〇一五〇〇	一一五八一七〇五	七五六九〇〇〇	三〇	
	二〇	一五三〇〇六四一	一一五八〇五七〇	七五六八六八三	四〇	
	一〇	一五二九九七八二	一一五七九四三五	七五六八三六六	五〇	
一一	〇	一五二九八九二三	一一五七八三〇一	七五六八〇四九	〇	四九
	五〇	一五二九八〇六三	一一五七七一六五	七五六七七三二	一〇	
	四〇	一五二九七二〇四	一一五七六〇三〇	七五六七四一五	二〇	
	三〇	一五二九六三四七	一一五七四八九七	七五六七〇九八	三〇	
	二〇	一五二九五四九〇	一一五七三七六四	七五六六七八二	四〇	
	一〇	一五二九四六三一	一一五七二六二九	七五六六四六五	五〇	
一〇	〇	一五二九三七七三	一一五七一四九五	七五六六一四八	〇	五〇
四九		正割線	正切線	正弦	秒	分

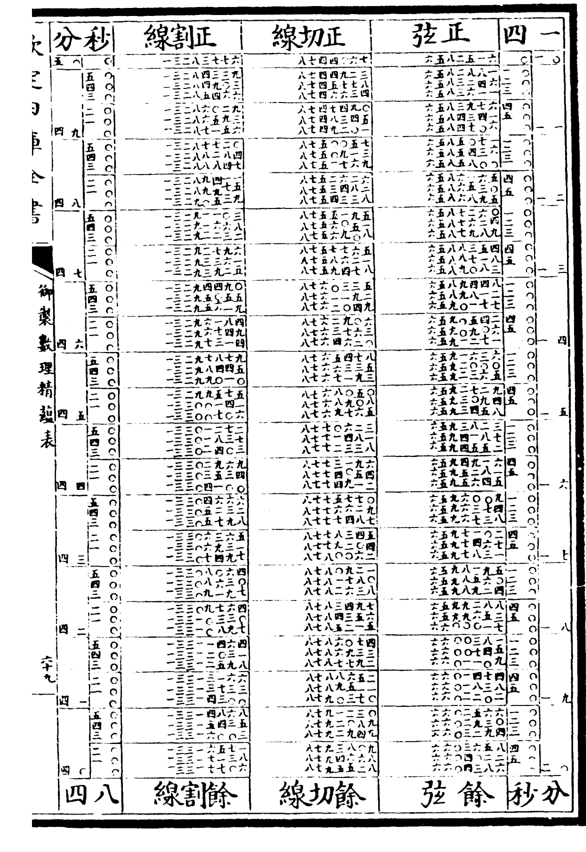


四〇 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
五〇	〇	六五三八六〇九	八六四一九二六	一三二一六七六五	〇	一〇
	一〇	六五三八九七六	八六四二七七三	一三二一七三一九	五〇	
	二〇	六五三九三四三	八六四三六二〇	一三二一七八七三	四〇	
	三〇	六五三九七〇九	八六四四四六七	一三二一八四二七	三〇	
	四〇	六五四〇〇七六	八六四五三一五	一三二一八九八一	二〇	
	五〇	六五四〇四四三	八六四六一六二	一三二一九五三五	一〇	
五一	〇	六五四〇八一〇	八六四七〇〇九	一三二二〇〇八九	〇	九
	一〇	六五四一一七七	八六四七八五七	一三二二〇六四四	五〇	
	二〇	六五四一五四三	八六四八七〇四	一三二二一一九八	四〇	
	三〇	六五四一九一〇	八六四九五五二	一三二二一七五三	三〇	
	四〇	六五四二二七七	八六五〇三九九	一三二二二三〇七	二〇	
	五〇	六五四二六四三	八六五一二四七	一三二二二八六二	一〇	
五二	〇	六五四三〇一〇	八六五二〇九四	一三二二三四一六	〇	八
	一〇	六五四三三七七	八六五二九四一	一三二二三九七一	五〇	
	二〇	六五四三七四三	八六五三七九〇	一三二二四五二六	四〇	
	三〇	六五四四一一〇	八六五四六三七	一三二二五〇八〇	三〇	
	四〇	六五四四四七六	八六五五四八五	一三二二五六三五	二〇	
	五〇	六五四四八四三	八六五六三三三	一三二二六一九〇	一〇	
五三	〇	六五四五二〇九	八六五七一八一	一三二二六七四五	〇	七
	一〇	六五四五五七六	八六五八〇二九	一三二二七三〇〇	五〇	
	二〇	六五四五九四二	八六五八八七八	一三二二七八五六	四〇	
	三〇	六五四六三〇九	八六五九七二六	一三二二八四一一	三〇	
	四〇	六五四六六七五	八六六〇五七四	一三二二八九六六	二〇	
	五〇	六五四七〇四二	八六六一四二三	一三二二九五二二	一〇	
五四	〇	六五四七四〇八	八六六二二七一	一三二三〇〇七七	〇	六
	一〇	六五四七七七五	八六六三一二〇	一三二三〇六三三	五〇	
	二〇	六五四八一四一	八六六三九六九	一三二三一一八九	四〇	
	三〇	六五四八五〇八	八六六四八一七	一三二三一七四四	三〇	
	四〇	六五四八八七四	八六六五六六六	一三二三二三〇〇	二〇	
	五〇	六五四九二四一	八六六六五一五	一三二三二八五六	一〇	
五五	〇	六五四九六〇七	八六六七三六四	一三二三三四一二	〇	五
	一〇	六五四九九七三	八六六八二一三	一三二三三九六八	五〇	
	二〇	六五五〇三三九	八六六九〇六三	一三二三四五二五	四〇	
	三〇	六五五〇七〇五	八六六九九一三	一三二三五〇八一	三〇	
	四〇	六五五一〇七二	八六七〇七六一	一三二三五六三七	二〇	
	五〇	六五五一四三八	八六七一六一一	一三二三六一九四	一〇	
五六	〇	六五五一八〇四	八六七二四六〇	一三二三六七五〇	〇	四
	一〇	六五五二一七〇	八六七三三一〇	一三二三七三〇七	五〇	
	二〇	六五五二五三七	八六七四一五九	一三二三七八六四	四〇	
	三〇	六五五二九〇三	八六七五〇〇九	一三二三八四二〇	三〇	
	四〇	六五五三二六九	八六七五八五九	一三二三八九七七	二〇	
	五〇	六五五三六三六	八六七六七〇八	一三二三九五三四	一〇	
五七	〇	六五五四〇〇二	八六七七五五八	一三二四〇〇九一	〇	三
	一〇	六五五四三六八	八六七八四〇八	一三二四〇六四八	五〇	
	二〇	六五五四七三四	八六七九二五八	一三二四一二〇六	四〇	
	三〇	六五五五一〇〇	八六八〇一〇八	一三二四一七六三	三〇	
	四〇	六五五五四六六	八六八〇九五九	一三二四二三二〇	二〇	
	五〇	六五五五八三二	八六八一八〇九	一三二四二八七八	一〇	
五八	〇	六五五六一九八	八六八二六五九	一三二四三四三五	〇	二
	一〇	六五五六五六四	八六八三五一〇	一三二四三九九三	五〇	
	二〇	六五五六九三〇	八六八四三六〇	一三二四四五五〇	四〇	
	三〇	六五五七二九六	八六八五二一一	一三二四五一〇八	三〇	
	四〇	六五五七六六三	八六八六〇六一	一三二四五六六六	二〇	
	五〇	六五五八〇二九	八六八六九一三	一三二四六二二三	一〇	
五九	〇	六五五八三九五	八六八七七六二	一三二四六七八一	〇	一
	一〇	六五五八七六一	八六八八六一三	一三二四七三三九	五〇	
	二〇	六五五九一二七	八六八九四六四	一三二四七八九七	四〇	
	三〇	六五五九四九二	八六九〇三一五	一三二四八四五五	三〇	
	四〇	六五五九八五八	八六九一一六六	一三二四九〇一四	二〇	
	五〇	六五六〇二二四	八六九二〇一七	一三二四九五七二	一〇	
六〇	〇	六五六〇五九〇	八六九二八六八	一三二五〇一三〇	〇	〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	四九 分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四	〇
一〇	〇	一五二九三七七三	一一五七一四九五	七五六六一四八	〇	五〇
	五〇	一五二九二九一五	一一五七〇三六一	七五六五八三一	一〇	
	四〇	一五二九二〇五六	一一五六九二二六	七五六五五一四	二〇	
	三〇	一五二九一一九九	一一五六八〇九三	七五六五一九六	三〇	
	二〇	一五二九〇三四一	一一五六六九五九	七五六四八七九	四〇	
	一〇	一五二八九四八三	一一五六五八二五	七五六四五六二	五〇	
九	〇	一五二八八六二七	一一五六四六九三	七五六四二四五	〇	五一
	五〇	一五二八七七六八	一一五六三五五八	七五六三九二八	一〇	
	四〇	一五二八六九一二	一一五六二四二六	七五六三六一一	二〇	
	三〇	一五二八六〇五五	一一五六一二九三	七五六三二九四	三〇	
	二〇	一五二八五一九八	一一五六〇一六〇	七五六二九七七	四〇	
	一〇	一五二八四三四三	一一五五九〇二九	七五六二六六〇	五〇	
八	〇	一五二八三四八七	一一五五七八九六	七五六二三四三	〇	五二
	五〇	一五二八二六二九	一一五五六七六三	七五六二〇二六	一〇	
	四〇	一五二八一七七三	一一五五五六三一	七五六一七〇八	二〇	
	三〇	一五二八〇九一七	一一五五四四九九	七五六一三九一	三〇	
	二〇	一五二八〇〇六二	一一五五三三六八	七五六一〇七四	四〇	
	一〇	一五二七九二〇四	一一五五二二三四	七五六〇七五六	五〇	
七	〇	一五二七八三五一	一一五五一一〇四	七五六〇四三九	〇	五三
	五〇	一五二七七四九五	一一五四九九七二	七五六〇一二二	一〇	
	四〇	一五二七六六四〇	一一五四八八四一	七五五九八〇四	二〇	
	三〇	一五二七五七八四	一一五四七七〇九	七五五九四八七	三〇	
	二〇	一五二七四九三〇	一一五四六五七九	七五五九一七〇	四〇	
	一〇	一五二七四〇七三	一一五四五四四六	七五五八八五二	五〇	
六	〇	一五二七三五一九	一一五四四三一六	七五五八五三五	〇	五四
	五〇	一五二七二三六四	一一五四三一八五	七五五八二一八	一〇	
	四〇	一五二七一五〇九	一一五四二〇五四	七五五七九〇〇	二〇	
	三〇	一五二七〇六五五	一一五四〇九二三	七五五七五八三	三〇	
	二〇	一五二六九八〇一	一一五三九七九三	七五五七二六五	四〇	
	一〇	一五二六八九四六	一一五三八六六二	七五五六九四八	五〇	
五	〇	一五二六八〇九三	一一五三七五三二	七五五六六三〇	〇	五五
	五〇	一五二六七二三八	一一五三六四〇二	七五五六三一二	一〇	
	四〇	一五二六六三八五	一一五三五二七三	七五五五九九五	二〇	
	三〇	一五二六五五三二	一一五三四一四三	七五五五六七七	三〇	
	二〇	一五二六四六七七	一一五三三〇一二	七五五五三五九	四〇	
	一〇	一五二六三八二五	一一五三一八八四	七五五五〇四二	五〇	
四	〇	一五二六二九七一	一一五三〇七五四	七五五四七二四	〇	五六
	五〇	一五二六二一一九	一一五二九六二五	七五五四四〇六	一〇	
	四〇	一五二六一二六五	一一五二八四九五	七五五四〇八九	二〇	
	三〇	一五二六〇四一二	一一五二七三六六	七五五三七七一	三〇	
	二〇	一五二五九五五九	一一五二六二三七	七五五三四五三	四〇	
	一〇	一五二五八七〇七	一一五二五一〇八	七五五三一三六	五〇	
三	〇	一五二五七八五四	一一五二三九七九	七五五二八一八	〇	五七
	五〇	一五二五七〇〇一	一一五二二八五〇	七五五二五〇〇	一〇	
	四〇	一五二五六一四九	一一五二一七二二	七五五二一八二	二〇	
	三〇	一五二五五二九六	一一五二〇五九三	七五五一八六四	三〇	
	二〇	一五二五四四四六	一一五一九四六六	七五五一五四七	四〇	
	一〇	一五二五三五九四	一一五一八三三六	七五五一二二九	五〇	
二	〇	一五二五二七四一	一一五一七二一〇	七五五〇九一一	〇	五八
	五〇	一五二五一八九一	一一五一六〇八二	七五五〇五九三	一〇	
	四〇	一五二五一〇三九	一一五一四九五四	七五五〇二七五	二〇	
	三〇	一五二五〇一八八	一一五一三八二七	七五四九九五七	三〇	
	二〇	一五二四九三三六	一一五一二六九九	七五四九六四〇	四〇	
	一〇	一五二四八四八六	一一五一一五七二	七五四九三二二	五〇	
一	〇	一五二四七六三四	一一五一〇四四五	七五四九〇〇四	〇	五九
	五〇	一五二四六七八三	一一五〇九三一七	七五四八六八六	一〇	
	四〇	一五二四五九三二	一一五〇八一九〇	七五四八三六八	二〇	
	三〇	一五二四五〇八四	一一五〇七〇六五	七五四八〇五〇	三〇	
	二〇	一五二四四二三三	一一五〇五九三八	七五四七七三二	四〇	
	一〇	一五二四三三八三	一一五〇四八一一	七五四七四一四	五〇	
〇	〇	一五二四二五三一	一一五〇三六八四	七五四七〇九六	〇	六〇
四九		正割線	正切線	正弦	秒	分

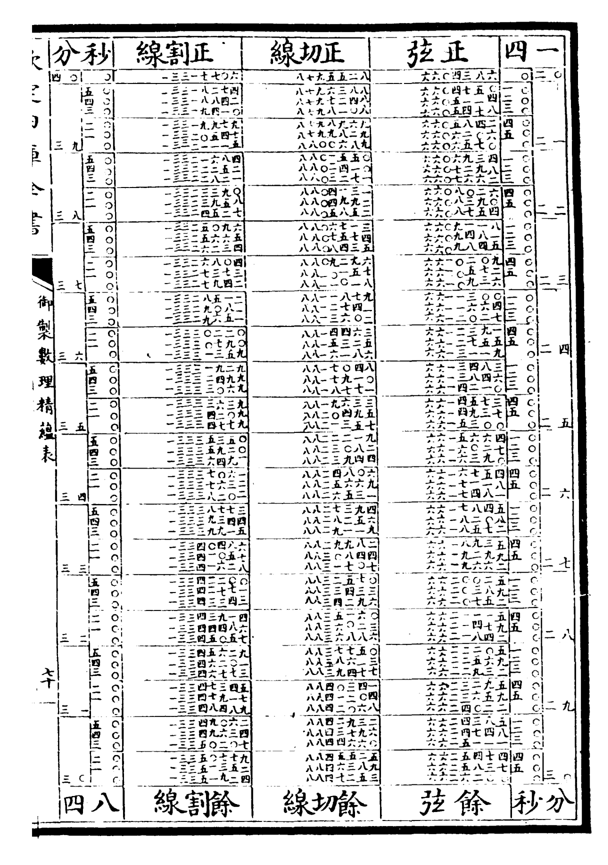
四一 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
〇	〇	六五六〇五九〇	八六九二八六八	一三二五〇一三〇	〇	六〇
	一〇	六五六〇九五六	八六九三七一九	一三二五〇六八九	五〇	
	二〇	六五六一三二二	八六九四五七一	一三二五一二四七	四〇	
	三〇	六五六一六八七	八六九五四二二	一三二五一八〇六	三〇	
	四〇	六五六二〇五三	八六九六二七三	一三二五二三六五	二〇	
	五〇	六五六二四一九	八六九七一二五	一三二五二九二三	一〇	
一	〇	六五六二七八五	八六九七九七六	一三二五三四八二	〇	五九
	一〇	六五六三一五一	八六九八八二八	一三二五四〇四一	五〇	
	二〇	六五六三五一七	八六九九六八〇	一三二五四六〇〇	四〇	
	三〇	六五六三八八二	八七〇〇五三一	一三二五五一五九	三〇	
	四〇	六五六四二四八	八七〇一三八三	一三二五五七一九	二〇	
	五〇	六五六四六一四	八七〇二二三五	一三二五六二七八	一〇	
二	〇	六五六四九八〇	八七〇三〇八七	一三二五六八三七	〇	五八
	一〇	六五六五三四六	八七〇三九三九	一三二五七三九七	五〇	
	二〇	六五六五七一一	八七〇四七九一	一三二五七九五六	四〇	
	三〇	六五六六〇七七	八七〇五六四三	一三二五八五一六	三〇	
	四〇	六五六六四四三	八七〇六四九六	一三二五九〇七五	二〇	
	五〇	六五六六八〇八	八七〇七三四八	一三二五九六三五	一〇	
三	〇	六五六七一七四	八七〇八二〇〇	一三二六〇一九四	〇	五七
	一〇	六五六七五四〇	八七〇九〇五三	一三二六〇七五四	五〇	
	二〇	六五六七九〇五	八七〇九九〇五	一三二六一三一四	四〇	
	三〇	六五六八二七一	八七一〇七五八	一三二六一八七四	三〇	
	四〇	六五六八六三六	八七一一六一一	一三二六二四三四	二〇	
	五〇	六五六九〇〇二	八七一二四六三	一三二六二九九四	一〇	
四	〇	六五六九三六七	八七一三三一六	一三二六三五五四	〇	五六
	一〇	六五六九七三三	八七一四一六九	一三二六四一一五	五〇	
	二〇	六五七〇〇九八	八七一五〇二二	一三二六四六七五	四〇	
	三〇	六五七〇四六四	八七一五八七五	一三二六五二三六	三〇	
	四〇	六五七〇八二九	八七一六七二九	一三二六五七九七	二〇	
	五〇	六五七一一九五	八七一七五八二	一三二六六三五七	一〇	
五	〇	六五七一五六〇	八七一八四三五	一三二六六九一八	〇	五五
	一〇	六五七一九二五	八七一九二八九	一三二六七四七九	五〇	
	二〇	六五七二二九一	八七二〇一四二	一三二六八〇四〇	四〇	
	三〇	六五七二六五六	八七二〇九九六	一三二六八六〇一	三〇	
	四〇	六五七三〇二一	八七二一八四九	一三二六九一六二	二〇	
	五〇	六五七三三八七	八七二二七〇三	一三二六九七二三	一〇	
六	〇	六五七三七五二	八七二三五五六	一三二七〇二八四	〇	五四
	一〇	六五七四一一七	八七二四四一〇	一三二七〇八四六	五〇	
	二〇	六五七四四八三	八七二五二六四	一三二七一四〇七	四〇	
	三〇	六五七四八四八	八七二六一一八	一三二七一九六九	三〇	
	四〇	六五七五二一三	八七二六九七二	一三二七二五三〇	二〇	
	五〇	六五七五五七九	八七二七八二六	一三二七三〇九二	一〇	
七	〇	六五七五九四四	八七二八六八〇	一三二七三六五三	〇	五三
	一〇	六五七六三〇九	八七二九五三四	一三二七四二一五	五〇	
	二〇	六五七六六七四	八七三〇三八九	一三二七四七七七	四〇	
	三〇	六五七七〇三九	八七三一二四三	一三二七五三三九	三〇	
	四〇	六五七七四〇五	八七三二〇九七	一三二七五九〇一	二〇	
	五〇	六五七七七七〇	八七三二九五二	一三二七六四六三	一〇	
八	〇	六五七八一三五	八七三三八〇六	一三二七七〇二五	〇	五二
	一〇	六五七八五〇〇	八七三四六六一	一三二七七五八七	五〇	
	二〇	六五七八八六五	八七三五五一六	一三二七八一五〇	四〇	
	三〇	六五七九二三〇	八七三六三七〇	一三二七八七一二	三〇	
	四〇	六五七九五九六	八七三七二二五	一三二七九二七四	二〇	
	五〇	六五七九九六一	八七三八〇八〇	一三二七九八三七	一〇	
九	〇	六五八〇三二六	八七三八九三五	一三二八〇三九九	〇	五一
	一〇	六五八〇六九一	八七三九七九〇	一三二八〇九六二	五〇	
	二〇	六五八一〇五六	八七四〇六四六	一三二八一五二五	四〇	
	三〇	六五八一四二一	八七四一五〇一	一三二八二〇八七	三〇	
	四〇	六五八一七八六	八七四二三五六	一三二八二六五〇	二〇	
	五〇	六五八二一五一	八七四三二一二	一三二八三二一三	一〇	
一〇	〇	六五八二五一六	八七四四〇六七	一三二八三七七六	〇	五〇
分秒		餘弦	餘切線	餘割線		四八

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四一	
六〇	〇	一五二四二五三一	一一五〇三六八四	七五四七〇九六	〇	〇
	五〇	一五二四一六八二	一一五〇二五五八	七五四六七七八	一〇	
	四〇	一五二四〇八三二	一一五〇一四三二	七五四六四六〇	二〇	
	三〇	一五二三九九八一	一一五〇〇三〇六	七五四六一四一	三〇	
	二〇	一五二三九一三二	一一四九九一八〇	七五四五八二三	四〇	
	一〇	一五二三八二八三	一一四九八〇五四	七五四五五〇五	五〇	
五九	〇	一五二三七四三三	一一四九六九二八	七五四五一八七	〇	一
	五〇	一五二三六五八五	一一四九五八〇三	七五四四八六九	一〇	
	四〇	一五二三五七三五	一一四九四六七七	七五四四五五一	二〇	
	三〇	一五二三四八八六	一一四九三五五二	七五四四二三二	三〇	
	二〇	一五二三四〇三七	一一四九二四二七	七五四三九一四	四〇	
	一〇	一五二三三一八九	一一四九一三〇二	七五四三五九六	五〇	
五八	〇	一五二三二三三九	一一四九〇一七六	七五四三二七八	〇	二
	五〇	一五二三一四九二	一一四八九〇五二	七五四二九六〇	一〇	
	四〇	一五二三〇六四三	一一四八七九二七	七五四二六四二	二〇	
	三〇	一五二二九七九五	一一四八六八〇三	七五四二三二三	三〇	
	二〇	一五二二八九四六	一一四八五六七八	七五四二〇〇五	四〇	
	一〇	一五二二八〇九九	一一四八四五五四	七五四一六八六	五〇	
五七	〇	一五二二七二五〇	一一四八三四二九	七五四一三六八	〇	三
	五〇	一五二二六四〇三	一一四八二三〇五	七五四一〇五〇	一〇	
	四〇	一五二二五五五六	一一四八一一八二	七五四〇七三一	二〇	
	三〇	一五二二四七〇八	一一四八〇〇五八	七五四〇四一三	三〇	
	二〇	一五二二三八六〇	一一四七八九三四	七五四〇〇九四	四〇	
	一〇	一五二二三〇一三	一一四七七八一〇	七五三九七七六	五〇	
五六	〇	一五二二二一六六	一一四七六六八七	七五三九四五七	〇	四
	五〇	一五二二一三二〇	一一四七五五六四	七五三九一三九	一〇	
	四〇	一五二二〇四七三	一一四七四四四一	七五三八八二〇	二〇	
	三〇	一五二一九六二七	一一四七三三一八	七五三八五〇二	三〇	
	二〇	一五二一八七八〇	一一四七二一九五	七五三八一八三	四〇	
	一〇	一五二一七九三四	一一四七一〇七二	七五三七八六五	五〇	
五五	〇	一五二一七〇八七	一一四六九九四九	七五三七五四六	〇	五
	五〇	一五二一六二四二	一一四六八八二七	七五三七二二七	一〇	
	四〇	一五二一五三九五	一一四六七七〇四	七五三六九〇九	二〇	
	三〇	一五二一四五五〇	一一四六六五八二	七五三六五九〇	三〇	
	二〇	一五二一三七〇四	一一四六五四六〇	七五三六二七一	四〇	
	一〇	一五二一二八五九	一一四六四三三八	七五三五九五三	五〇	
五四	〇	一五二一二〇一二	一一四六三二一五	七五三五六三四	〇	六
	五〇	一五二一一一六八	一一四六二〇九四	七五三五三一五	一〇	
	四〇	一五二一〇三二一	一一四六〇九七一	七五三四九九六	二〇	
	三〇	一五二〇九四七七	一一四五九八五〇	七五三四六七七	三〇	
	二〇	一五二〇八六三三	一一四五八七三〇	七五三四三五九	四〇	
	一〇	一五二〇七七八七	一一四五七六〇七	七五三四〇四〇	五〇	
五三	〇	一五二〇六九四二	一一四五六四八六	七五三三七二一	〇	七
	五〇	一五二〇六〇九八	一一四五五三六五	七五三三四〇二	一〇	
	四〇	一五二〇五二五三	一一四五四二四四	七五三三〇八三	二〇	
	三〇	一五二〇四四一〇	一一四五三一二四	七五三二七六四	三〇	
	二〇	一五二〇三五六五	一一四五二〇〇三	七五三二四四六	四〇	
	一〇	一五二〇二七二二	一一四五〇八八三	七五三二一二七	五〇	
五二	〇	一五二〇一八七六	一一四四九七六二	七五三一八〇八	〇	八
	五〇	一五二〇一〇三四	一一四四八六四二	七五三一四八九	一〇	
	四〇	一五二〇〇一九〇	一一四四七五二二	七五三一一七〇	二〇	
	三〇	一五一九九三四七	一一四四六四〇二	七五三〇八五一	三〇	
	二〇	一五一九八五〇一	一一四四五二八〇	七五三〇五三二	四〇	
	一〇	一五一九七六五九	一一四四四一六一	七五三〇二一三	五〇	
五一	〇	一五一九六八一五	一一四四三〇四一	七五二九八九四	〇	九
	五〇	一五一九五九七三	一一四四一九二二	七五二九五七五	一〇	
	四〇	一五一九五一三〇	一一四四〇八〇二	七五二九二五六	二〇	
	三〇	一五一九四二八八	一一四三九六八三	七五二八九三七	三〇	
	二〇	一五一九三四四五	一一四三八五六四	七五二八六一八	四〇	
	一〇	一五一九二六〇三	一一四三七四四五	七五二八二九九	五〇	
五〇	〇	一五一九一七五九	一一四三六三二六	七五二七九八〇	〇	一〇
四八		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	四	一
五○	○	一三二八三七七六	八七四四○六七	六五八二五一六	○	一○
	五○	一三二八四三三九	八七四四九二三	六五八二八六一	一○	
	四○	一三二八四九○三	八七四五七七八	六五八三二四六	二○	
	三○	一三二八五四六六	八七四六六三四	六五八三六一一	三○	
	二○	一三二八六○二九	八七四七四九○	六五八三九七六	四○	
	一○	一三二八六五九三	八七四八三四五	六五八四三四一	五○	
四九	○	一三二八七一五六	八七四九二○一	六五八四七○六	○	一一
	五○	一三二八七七二○	八七五○○五七	六五八五○七一	一○	
	四○	一三二八八二八四	八七五○九一三	六五八五四三六	二○	
	三○	一三二八八八四七	八七五一七六九	六五八五八○○	三○	
	二○	一三二八九四一一	八七五二六二六	六五八六一六五	四○	
	一○	一三二八九九七五	八七五三四八二	六五八六五三○	五○	
四八	○	一三二九○五三九	八七五四三三八	六五八六八九五	○	一二
	五○	一三二九一一○三	八七五五一九五	六五八七二六○	一○	
	四○	一三二九一六六八	八七五六○五一	六五八七六二四	二○	
	三○	一三二九二二三二	八七五六九○八	六五八七九八九	三○	
	二○	一三二九二七九六	八七五七七六五	六五八八三五四	四○	
	一○	一三二九三三六一	八七五八六二一	六五八八七一八	五○	
四七	○	一三二九三九二五	八七五九四七八	六五八九○八三	○	一三
	五○	一三二九四四九○	八七六○三三五	六五八九四四八	一○	
	四○	一三二九五○五五	八七六一一九二	六五八九八一二	二○	
	三○	一三二九五六一九	八七六二○四九	六五九○一七七	三○	
	二○	一三二九六一八四	八七六二九○六	六五九○五四二	四○	
	一○	一三二九六七四九	八七六三七六三	六五九○九○六	五○	
四六	○	一三二九七三一四	八七六四六二○	六五九一二七一	○	一四
	五○	一三二九七八七九	八七六五四七八	六五九一六三六	一○	
	四○	一三二九八四四五	八七六六三三五	六五九二○○○	二○	
	三○	一三二九九○一○	八七六七一九三	六五九二三六五	三○	
	二○	一三二九九五七五	八七六八○五○	六五九二七二九	四○	
	一○	一三三○○一四一	八七六八九○八	六五九三○九四	五○	
四五	○	一三三○○七○六	八七六九七六五	六五九三四五八	○	一五
	五○	一三三○一二七二	八七七○六二三	六五九三八二三	一○	
	四○	一三三○一八三七	八七七一四八一	六五九四一八七	二○	
	三○	一三三○二四○三	八七七二三三八	六五九四五五二	三○	
	二○	一三三○二九六九	八七七三一九六	六五九四九一六	四○	
	一○	一三三○三五三四	八七七四○五四	六五九五二八一	五○	
四四	○	一三三○四一○○	八七七四九一二	六五九五六四五	○	一六
	五○	一三三○四六六六	八七七五七七○	六五九六○○九	一○	
	四○	一三三○五二三二	八七七六六二九	六五九六三七四	二○	
	三○	一三三○五七九八	八七七七四八七	六五九六七三八	三○	
	二○	一三三○六三六五	八七七八三四五	六五九七一○二	四○	
	一○	一三三○六九三一	八七七九二○四	六五九七四六七	五○	
四三	○	一三三○七四九七	八七八○○六二	六五九七八三一	○	一七
	五○	一三三○八○六四	八七八○九二一	六五九八一九五	一○	
	四○	一三三○八六三○	八七八一七八○	六五九八五六○	二○	
	三○	一三三○九一九七	八七八二六三八	六五九八九二四	三○	
	二○	一三三○九七六四	八七八三四九七	六五九九二八八	四○	
	一○	一三三一○三三○	八七八四三五六	六五九九六五三	五○	
四二	○	一三三一○八九七	八七八五二一五	六六○○○一七	○	一八
	五○	一三三一一四六四	八七八六○七四	六六○○三八一	一○	
	四○	一三三一二○三一	八七八六九三三	六六○○七四五	二○	
	三○	一三三一二五九八	八七八七七九二	六六○一一○九	三○	
	二○	一三三一三一六六	八七八八六五二	六六○一四七四	四○	
	一○	一三三一三七三三	八七八九五一一	六六○一八三八	五○	
四一	○	一三三一四三○○	八七九○三七○	六六○二二○二	○	一九
	五○	一三三一四八六八	八七九一二三○	六六○二五六六	一○	
	四○	一三三一五四三五	八七九二○八九	六六○二九三○	二○	
	三○	一三三一六○○三	八七九二九四九	六六○三二九四	三○	
	二○	一三三一六五七一	八七九三八○九	六六○三六五八	四○	
	一○	一三三一七一三八	八七九四六六八	六六○四○二二	五○	
四○	○	一三三一七七○六	八七九五五二八	六六○四三八六	○	二○
四八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四	一
五〇	〇	一五一九一七五九	一一四三六三二六	七五二七九八〇	〇	一〇
	五〇	一五一九〇九一八	一一四三五二〇七	七五二七六六一	一〇	
	四〇	一五一九〇〇七六	一一四三四〇八九	七五二七三四二	二〇	
	三〇	一五一八九二三三	一一四三二九六九	七五二七〇二三	三〇	
	二〇	一五一八八三九一	一一四三一八五一	七五二六七〇三	四〇	
	一〇	一五一八七五四九	一一四三〇七三二	七五二六三八四	五〇	
四九	〇	一五一八六七〇八	一一四二九六一五	七五二六〇六五	〇	一一
	五〇	一五一八五八六六	一一四二八四九六	七五二五七四六	一〇	
	四〇	一五一八五〇二四	一一四二七三七七	七五二五四二六	二〇	
	三〇	一五一八四一八五	一一四二六二六一	七五二五一〇七	三〇	
	二〇	一五一八三三四三	一一四二五一四三	七五二四七八八	四〇	
	一〇	一五一八二五〇一	一一四二四〇二四	七五二四四六八	五〇	
四八	〇	一五一八一六六一	一一四二二九〇八	七五二四一四九	〇	一二
	五〇	一五一八〇八二〇	一一四二一七九〇	七五二三八三〇	一〇	
	四〇	一五一七九九七九	一一四二〇六七三	七五二三五一〇	二〇	
	三〇	一五一七九一三九	一一四一九五五六	七五二三一九一	三〇	
	二〇	一五一七八二九九	一一四一八四三九	七五二二八七二	四〇	
	一〇	一五一七七四六〇	一一四一七三二三	七五二二五五二	五〇	
四七	〇	一五一七六六一九	一一四一六二〇六	七五二二二三三	〇	一三
	五〇	一五一七五七八〇	一一四一五〇九〇	七五二一九一四	一〇	
	四〇	一五一七四九四〇	一一四一三九七四	七五二一五九四	二〇	
	三〇	一五一七四一〇〇	一一四一二八五七	七五二一二七五	三〇	
	二〇	一五一七三二六〇	一一四一一七四〇	七五二〇九五五	四〇	
	一〇	一五一七二四二二	一一四一〇六二五	七五二〇六三六	五〇	
四六	〇	一五一七一五八一	一一四〇九五〇八	七五二〇三一六	〇	一四
	五〇	一五一七〇七四一	一一四〇八三九一	七五一九九九六	一〇	
	四〇	一五一六九九〇四	一一四〇七二七七	七五一九六七七	二〇	
	三〇	一五一六九〇六四	一一四〇六一六〇	七五一九三五七	三〇	
	二〇	一五一六八二二五	一一四〇五〇四五	七五一九〇三七	四〇	
	一〇	一五一六七三八七	一一四〇三九三〇	七五一八七一八	五〇	
四五	〇	一五一六六五四八	一一四〇二八一五	七五一八三九八	〇	一五
	五〇	一五一六五七〇九	一一四〇一六九八	七五一八〇七八	一〇	
	四〇	一五一六四八七二	一一四〇〇五八五	七五一七七五九	二〇	
	三〇	一五一六四〇三三	一一三九九四六九	七五一七四三九	三〇	
	二〇	一五一六三一九五	一一三九八三五四	七五一七一一九	四〇	
	一〇	一五一六二三五八	一一三九七二四〇	七五一六八〇〇	五〇	
四四	〇	一五一六一五二〇	一一三九六一二六	七五一六四八〇	〇	一六
	五〇	一五一六〇六八三	一一三九五〇一二	七五一六一六〇	一〇	
	四〇	一五一五九八四四	一一三九三八九六	七五一五八四〇	二〇	
	三〇	一五一五九〇〇七	一一三九二七八二	七五一五五二〇	三〇	
	二〇	一五一五八一七一	一一三九一六七〇	七五一五二〇一	四〇	
	一〇	一五一五七三三三	一一三九〇五五五	七五一四八八一	五〇	
四三	〇	一五一五六四九六	一一三八九四四一	七五一四五六一	〇	一七
	五〇	一五一五五六六〇	一一三八八三二八	七五一四二四一	一〇	
	四〇	一五一五四八二二	一一三八七二一三	七五一三九二一	二〇	
	三〇	一五一五三九八六	一一三八六一〇〇	七五一三六〇一	三〇	
	二〇	一五一五三一四九	一一三八四九八七	七五一三二八一	四〇	
	一〇	一五一五二三一二	一一三八三八七三	七五一二九六一	五〇	
四二	〇	一五一五一四七七	一一三八二七六一	七五一二六四一	〇	一八
	五〇	一五一五〇六四一	一一三八一六四八	七五一二三二一	一〇	
	四〇	一五一四九八〇五	一一三八〇五三五	七五一二〇〇一	二〇	
	三〇	一五一四八九七〇	一一三七九四二三	七五一一六八一	三〇	
	二〇	一五一四八一三二	一一三七八三〇九	七五一一三六一	四〇	
	一〇	一五一四七二九七	一一三七七一九七	七五一一〇四一	五〇	
四一	〇	一五一四六四六二	一一三七六〇八五	七五一〇七二一	〇	一九
	五〇	一五一四五六二七	一一三七四九七三	七五一〇四〇一	一〇	
	四〇	一五一四四七九二	一一三七三八六一	七五一〇〇八一	二〇	
	三〇	一五一四三九五六	一一三七二七四八	七五〇九七六〇	三〇	
	二〇	一五一四三一二一	一一三七一六三七	七五〇九四四〇	四〇	
	一〇	一五一四二二八六	一一三七〇五二五	七五〇九一二〇	五〇	
四〇	〇	一五一四一四五二	一一三六九四一四	七五〇八八〇〇	〇	二〇
四	八	正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					四一	
四〇	〇	一三三一七七〇六	八七九五五二八	六六〇四三八六	〇	二〇
	五〇	一三三一八二七四	八七九六三八八	六六〇四七五〇	一〇	
	四〇	一三三一八八四二	八七九七二四八	六六〇五一一四	二〇	
	三〇	一三三一九四一〇	八七九八一〇八	六六〇五四七八	三〇	
	二〇	一三三一九九七九	八七九八九六九	六六〇五八四二	四〇	
	一〇	一三三二〇五四七	八七九九八二九	六六〇六二〇六	五〇	
三九	〇	一三三二一一一五	八八〇〇六八九	六六〇六五七〇	〇	二一
	五〇	一三三二一六八四	八八〇一五五〇	六六〇六九三四	一〇	
	四〇	一三三二二二五二	八八〇二四一〇	六六〇七二九八	二〇	
	三〇	一三三二二八二一	八八〇三二七一	六六〇七六六二	三〇	
	二〇	一三三二三三九〇	八八〇四一三一	六六〇八〇二六	四〇	
	一〇	一三三二三九五八	八八〇四九九二	六六〇八三九〇	五〇	
三八	〇	一三三二四五二七	八八〇五八五三	六六〇八七五四	〇	二二
	五〇	一三三二五〇九六	八八〇六七一三	六六〇九一一八	一〇	
	四〇	一三三二五六六五	八八〇七五七四	六六〇九四八一	二〇	
	三〇	一三三二六二三四	八八〇八四三五	六六〇九八四五	三〇	
	二〇	一三三二六八〇四	八八〇九二九六	六六一〇二〇九	四〇	
	一〇	一三三二七三七三	八八一〇一五七	六六一〇五七二	五〇	
三七	〇	一三三二七九四二	八八一一〇一八	六六一〇九三六	〇	二三
	五〇	一三三二八五一二	八八一一八七九	六六一一三〇〇	一〇	
	四〇	一三三二九〇八一	八八一二七四一	六六一一六六四	二〇	
	三〇	一三三二九六五一	八八一三六〇二	六六一二〇二七	三〇	
	二〇	一三三三〇二二〇	八八一四四六三	六六一二三九一	四〇	
	一〇	一三三三〇七九〇	八八一五三二五	六六一二七五五	五〇	
三六	〇	一三三三一三五九	八八一六一八六	六六一三一一九	〇	二四
	五〇	一三三三一九二九	八八一七〇四八	六六一三四八三	一〇	
	四〇	一三三三二四九九	八八一七九一〇	六六一三八四六	二〇	
	三〇	一三三三三〇六九	八八一八七七一	六六一四二一〇	三〇	
	二〇	一三三三三六三九	八八一九六三三	六六一四五七三	四〇	
	一〇	一三三三四二〇九	八八二〇四九五	六六一四九三七	五〇	
三五	〇	一三三三四七七九	八八二一三五七	六六一五三〇〇	〇	二五
	五〇	一三三三五三五〇	八八二二二一九	六六一五六六四	一〇	
	四〇	一三三三五九二〇	八八二三〇八二	六六一六〇二七	二〇	
	三〇	一三三三六四九一	八八二三九四四	六六一六三九〇	三〇	
	二〇	一三三三七〇六一	八八二四八〇六	六六一六七五四	四〇	
	一〇	一三三三七六三二	八八二五六六九	六六一七一一八	五〇	
三四	〇	一三三三八二〇二	八八二六五三一	六六一七四八一	〇	二六
	五〇	一三三三八七七三	八八二七三九四	六六一七八四五	一〇	
	四〇	一三三三九三四四	八八二八二五六	六六一八二〇八	二〇	
	三〇	一三三三九九一五	八八二九一一九	六六一八五七二	三〇	
	二〇	一三三四〇四八六	八八二九九八二	六六一八九三五	四〇	
	一〇	一三三四一〇五七	八八三〇八四四	六六一九二九九	五〇	
三三	〇	一三三四一六二八	八八三一七〇七	六六一九六六二	〇	二七
	五〇	一三三四二二〇〇	八八三二五七〇	六六二〇〇二五	一〇	
	四〇	一三三四二七七一	八八三三四三三	六六二〇三八九	二〇	
	三〇	一三三四三三四三	八八三四二九六	六六二〇七五二	三〇	
	二〇	一三三四三九一四	八八三五一六〇	六六二一一一五	四〇	
	一〇	一三三四四四八六	八八三六〇二三	六六二一四七九	五〇	
三二	〇	一三三四五〇五七	八八三六八八六	六六二一八四二	〇	二八
	五〇	一三三四五六二九	八八三七七五〇	六六二二二〇五	一〇	
	四〇	一三三四六二〇一	八八三八六一三	六六二二五六九	二〇	
	三〇	一三三四六七七三	八八三九四七七	六六二二九三二	三〇	
	二〇	一三三四七三四五	八八四〇三四一	六六二三二九五	四〇	
	一〇	一三三四七九一七	八八四一二〇四	六六二三六五九	五〇	
三一	〇	一三三四八四八九	八八四二〇六八	六六二四〇二二	〇	二九
	五〇	一三三四九〇六二	八八四二九三二	六六二四三八五	一〇	
	四〇	一三三四九六三四	八八四三七九六	六六二四七四八	二〇	
	三〇	一三三五〇二〇七	八八四四六六〇	六六二五一一一	三〇	
	二〇	一三三五〇七七九	八八四五五二五	六六二五四七四	四〇	
	一〇	一三三五一三五二	八八四六三八九	六六二五八三七	五〇	
三〇	〇	一三三五一九二四	八八四七二五三	六六二六二〇〇	〇	三〇
四八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						四一
四〇	〇	一五一四一四五二	一一三六九四一四	七五〇八八〇〇	〇	二〇
	五〇	一五一四〇六一八	一一三六八三〇三	七五〇八四八〇	一〇	
	四〇	一五一三九七八四	一一三六七一九三	七五〇八一六〇	二〇	
	三〇	一五一三八九四九	一一三六六〇八〇	七五〇七八三九	三〇	
	二〇	一五一三八一一五	一一三六四九六九	七五〇七五一九	四〇	
	一〇	一五一三七二八一	一一三六三八五八	七五〇七一九九	五〇	
三九	〇	一五一三六四四七	一一三六二七四七	七五〇六八七九	〇	二一
	五〇	一五一三五六一四	一一三六一六三八	七五〇六五五九	一〇	
	四〇	一五一三四七七九	一一三六〇五二六	七五〇六二三八	二〇	
	三〇	一五一三三九四六	一一三五九四一六	七五〇五九一八	三〇	
	二〇	一五一三三一〇八	一一三五八三〇一	七五〇五五九八	四〇	
	一〇	一五一三二二七八	一一三五七一九四	七五〇五二七七	五〇	
三八	〇	一五一三一四四六	一一三五六〇八五	七五〇四九五七	〇	二二
	五〇	一五一三〇六一三	一一三五四九七五	七五〇四六三七	一〇	
	四〇	一五一二九七八一	一一三五三八六六	七五〇四三一六	二〇	
	三〇	一五一二八九六四	一一三五二七七二	七五〇三九九六	三〇	
	二〇	一五一二八一一五	一一三五一六四六	七五〇三六七五	四〇	
	一〇	一五一二七二八四	一一三五〇五三八	七五〇三三五五	五〇	
三七	〇	一五一二六四五〇	一一三四九四二七	七五〇三〇三四	〇	二三
	五〇	一五一二五六一九	一一三四八三一九	七五〇二七一四	一〇	
	四〇	一五一二四七八六	一一三四七二〇九	七五〇二三九三	二〇	
	三〇	一五一二三九五五	一一三四六一〇一	七五〇二〇七三	三〇	
	二〇	一五一二三一二三	一一三四四九九二	七五〇一七五二	四〇	
	一〇	一五一二二二九一	一一三四三八八三	七五〇一四三二	五〇	
三六	〇	一五一二一四五九	一一三四二七七三	七五〇一一一一	〇	二四
	五〇	一五一二〇六二六	一一三四一六六四	七五〇〇七九〇	一〇	
	四〇	一五一一九七九六	一一三四〇五五七	七五〇〇四七〇	二〇	
	三〇	一五一一八九六四	一一三三九四四八	七五〇〇一四九	三〇	
	二〇	一五一一八一三三	一一三三八三四〇	七四九九八二八	四〇	
	一〇	一五一一七三〇三	一一三三七二三三	七四九九五〇八	五〇	
三五	〇	一五一一六四七二	一一三三六一二四	七四九九一八七	〇	二五
	五〇	一五一一五六四一	一一三三五〇一六	七四九八八六六	一〇	
	四〇	一五一一四八一一	一一三三三九〇九	七四九八五四五	二〇	
	三〇	一五一一三九八〇	一一三三二八〇一	七四九八二二四	三〇	
	二〇	一五一一三一五一	一一三三一六九五	七四九七九〇四	四〇	
	一〇	一五一一二三二〇	一一三三〇五八七	七四九七五八三	五〇	
三四	〇	一五一一一四八九	一一三二九四七九	七四九七二六二	〇	二六
	五〇	一五一一〇六五九	一一三二八三七二	七四九六九四一	一〇	
	四〇	一五一〇九八三〇	一一三二七二六六	七四九六六二〇	二〇	
	三〇	一五一〇八九九九	一一三二六一五八	七四九六二九九	三〇	
	二〇	一五一〇八一七一	一一三二五〇五三	七四九五九七九	四〇	
	一〇	一五一〇七三四〇	一一三二三九四五	七四九五六五八	五〇	
三三	〇	一五一〇六五一一	一一三二二八三九	七四九五三三七	〇	二七
	五〇	一五一〇五六八四	一一三二一七三四	七四九五〇一六	一〇	
	四〇	一五一〇四八五三	一一三二〇六二六	七四九四六九五	二〇	
	三〇	一五一〇四〇二五	一一三一九五二一	七四九四三七四	三〇	
	二〇	一五一〇三一九六	一一三一八四一五	七四九四〇五三	四〇	
	一〇	一五一〇二三六六	一一三一七三〇八	七四九三七三二	五〇	
三二	〇	一五一〇一五三八	一一三一六二〇三	七四九三四一一	〇	二八
	五〇	一五一〇〇七一〇	一一三一五〇九八	七四九三〇九〇	一〇	
	四〇	一五〇九九八七八	一一三一三九八九	七四九二七六九	二〇	
	三〇	一五〇九九〇五二	一一三一二八八五	七四九二四四七	三〇	
	二〇	一五〇九八二二五	一一三一一七八一	七四九二一二六	四〇	
	一〇	一五〇九七三九五	一一三一〇六七四	七四九一八〇五	五〇	
三一	〇	一五〇九六五六九	一一三〇九五七一	七四九一四八四	〇	二九
	五〇	一五〇九五七四一	一一三〇八四六六	七四九一一六三	一〇	
	四〇	一五〇九四九一三	一一三〇七三六一	七四九〇八四二	二〇	
	三〇	一五〇九四〇八六	一一三〇六二五六	七四九〇五二〇	三〇	
	二〇	一五〇九三二五九	一一三〇五一五二	七四九〇一九九	四〇	
	一〇	一五〇九二四三二	一一三〇四〇四八	七四八九八七八	五〇	
三〇	〇	一五〇九一六〇五	一一三〇二九四四	七四八九五五七	〇	三〇
四八		正割線	正切線	正弦	秒	分

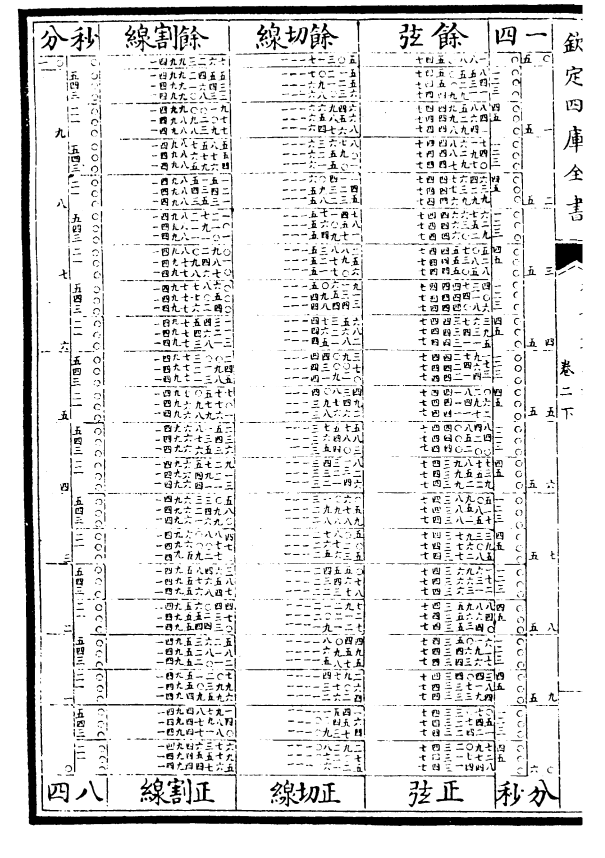
一四	分秒	正弦	正切線	正割線	秒分	
三○	○	六六二六二○○	八八四七二五三	一三三五一九二四	○	三○
	一○	六六二六五六三	八八四八一一八	一三三五二四九七	五○	
	二○	六六二六九二六	八八四八九八二	一三三五三○七○	四○	
	三○	六六二七二八九	八八四九八四七	一三三五三六四三	三○	
	四○	六六二七六五三	八八五○七一一	一三三五四二一六	二○	
	五○	六六二八○一六	八八五一五七六	一三三五四七八九	一○	
三一	○	六六二八三七九	八八五二四四○	一三三五五三六二	○	二九
	一○	六六二八七四二	八八五三三○五	一三三五五九三六	五○	
	二○	六六二九一○五	八八五四一七○	一三三五六五○九	四○	
	三○	六六二九四六八	八八五五○三五	一三三五七○八三	三○	
	四○	六六二九八三一	八八五五九○○	一三三五七六五六	二○	
	五○	六六三○一九四	八八五六七六五	一三三五八二三○	一○	
三二	○	六六三○五五七	八八五七六三○	一三三五八八○三	○	二八
	一○	六六三○九二○	八八五八四九五	一三三五九三七七	五○	
	二○	六六三一二八三	八八五九三六一	一三三五九九五○	四○	
	三○	六六三一六四五	八八六○二二六	一三三六○五二四	三○	
	四○	六六三二○○八	八八六一○九一	一三三六一○九八	二○	
	五○	六六三二三七一	八八六一九五七	一三三六一六七二	一○	
三三	○	六六三二七三四	八八六二八二二	一三三六二二四六	○	二七
	一○	六六三三○九七	八八六三六八八	一三三六二八二○	五○	
	二○	六六三三四五九	八八六四五五四	一三三六三三九五	四○	
	三○	六六三三八二二	八八六五四一九	一三三六三九六九	三○	
	四○	六六三四一八五	八八六六二八五	一三三六四五四三	二○	
	五○	六六三四五四七	八八六七一五一	一三三六五一一八	一○	
三四	○	六六三四九一○	八八六八○一七	一三三六五六九二	○	二六
	一○	六六三五二七三	八八六八八八三	一三三六六二六七	五○	
	二○	六六三五六三六	八八六九七五○	一三三六六八四二	四○	
	三○	六六三五九九八	八八七○六一六	一三三六七四一六	三○	
	四○	六六三六三六一	八八七一四八二	一三三六七九九一	二○	
	五○	六六三六七二四	八八七二三四九	一三三六八五六六	一○	
三五	○	六六三七○八七	八八七三二一五	一三三六九一四一	○	二五
	一○	六六三七四五○	八八七四○八二	一三三六九七一七	五○	
	二○	六六三七八一二	八八七四九四九	一三三七○二九二	四○	
	三○	六六三八一七五	八八七五八一五	一三三七○八六八	三○	
	四○	六六三八五三七	八八七六六八二	一三三七一四四三	二○	
	五○	六六三八九○○	八八七七五四九	一三三七二○一九	一○	
三六	○	六六三九二六二	八八七八四一六	一三三七二五九四	○	二四
	一○	六六三九六二五	八八七九二八三	一三三七三一七○	五○	
	二○	六六三九九八七	八八八○一五一	一三三七三七四六	四○	
	三○	六六四○三五○	八八八一○一八	一三三七四三二一	三○	
	四○	六六四○七一二	八八八一八八五	一三三七四八九七	二○	
	五○	六六四一○七五	八八八二七五三	一三三七五四七三	一○	
三七	○	六六四一四三七	八八八三六二○	一三三七六○四九	○	二三
	一○	六六四一七九九	八八八四四八八	一三三七六六二五	五○	
	二○	六六四二一六二	八八八五三五五	一三三七七二○二	四○	
	三○	六六四二五二四	八八八六二二三	一三三七七七七八	三○	
	四○	六六四二八八六	八八八七○九一	一三三七八三五四	二○	
	五○	六六四三二四九	八八八七九五八	一三三七八九三一	一○	
三八	○	六六四三六一一	八八八八八二六	一三三七九五○七	○	二二
	一○	六六四三九七三	八八八九六九四	一三三八○○八四	五○	
	二○	六六四四三三六	八八九○五六二	一三三八○六六一	四○	
	三○	六六四四六九八	八八九一四三○	一三三八一二三七	三○	
	四○	六六四五○六○	八八九二二九八	一三三八一八一四	二○	
	五○	六六四五四二三	八八九三一六六	一三三八二三九一	一○	
三九	○	六六四五七八五	八八九四○三四	一三三八二九六八	○	二一
	一○	六六四六一四七	八八九四九○三	一三三八三五四五	五○	
	二○	六六四六五一○	八八九五七七一	一三三八四一二三	四○	
	三○	六六四六八七二	八八九六六四○	一三三八四七○○	三○	
	四○	六六四七二三四	八八九七五○八	一三三八五二七七	二○	
	五○	六六四七五九七	八八九八三七七	一三三八五八五五	一○	
四○	○	六六四七九五九	八八九九二四五	一三三八六四三二	○	二○
	分秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒分	四八

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	四一	
三○	○	一五○九一六○五	一一三○二九四四	七四八九五五七	○	三○
	五○	一五○九○七八○	一一三○一八四一	七四八九二三六	一○	
	四○	一五○八九九五二	一一三○○七三六	七四八八九一四	二○	
	三○	一五○八九一二五	一一二九九六三二	七四八八五九三	三○	
	二○	一五○八八二九八	一一二九八五二八	七四八八二七二	四○	
	一○	一五○八七四七一	一一二九七四二三	七四八七九五○	五○	
二九	○	一五○八六六四五	一一二九六三二一	七四八七六二九	○	三一
	五○	一五○八五八二二	一一二九五二二○	七四八七三○八	一○	
	四○	一五○八四九九二	一一二九四一一三	七四八六九八六	二○	
	三○	一五○八四一六七	一一二九三○一○	七四八六六六五	三○	
	二○	一五○八三三四二	一一二九一九○八	七四八六三四四	四○	
	一○	一五○八二五一五	一一二九○八○四	七四八六○二二	五○	
二八	○	一五○八一六九○	一一二八九七○二	七四八五七○一	○	三二
	五○	一五○八○八六四	一一二八八五九九	七四八五三八○	一○	
	四○	一五○八○○三九	一一二八七四九六	七四八五○五八	二○	
	三○	一五○七九二一六	一一二八六三九六	七四八四七三七	三○	
	二○	一五○七八三八九	一一二八五二九二	七四八四四一五	四○	
	一○	一五○七七五六六	一一二八四一九一	七四八四○九四	五○	
二七	○	一五○七六七三九	一一二八三○八八	七四八三七七二	○	三三
	五○	一五○七五九一五	一一二八一九八五	七四八三四五○	一○	
	四○	一五○七五○九二	一一二八○八八五	七四八三一二九	二○	
	三○	一五○七四二六七	一一二七九七八三	七四八二八○七	三○	
	二○	一五○七三四四一	一一二七八六八○	七四八二四八五	四○	
	一○	一五○七二六二○	一一二七七五八一	七四八二一六四	五○	
二六	○	一五○七一七九三	一一二七六四七八	七四八一八四二	○	三四
	五○	一五○七○九七○	一一二七五三七六	七四八一五二○	一○	
	四○	一五○七○一四七	一一二七四三七六	七四八一一九九	二○	
	三○	一五○六九三二三	一一二七三一七五	七四八○八七七	三○	
	二○	一五○六八四九九	一一二七二○七四	七四八○五五五	四○	
	一○	一五○六七六七六	一一二七○九七三	七四八○二三四	五○	
二五	○	一五○六六八五二	一一二六九八七二	七四七九九一二	○	三五
	五○	一五○六六○二八	一一二六八七七○	七四七九五九○	一○	
	四○	一五○六五二○六	一一二六七六七一	七四七九二六八	二○	
	三○	一五○六四三八二	一一二六六五七○	七四七八九四六	三○	
	二○	一五○六三五六一	一一二六五四七二	七四七八六二五	四○	
	一○	一五○六二七三八	一一二六四三七一	七四七八三○三	五○	
二四	○	一五○六一九一五	一一二六三二七一	七四七七九八一	○	三六
	五○	一五○六一○九三	一一二六二一七一	七四七七六五九	一○	
	四○	一五○六○二七一	一一二六一○七二	七四七七三三七	二○	
	三○	一五○五九四四八	一一二五九九七一	七四七七○一五	三○	
	二○	一五○五八六二七	一一二五八八七三	七四七六六九三	四○	
	一○	一五○五七八○三	一一二五七七七二	七四七六三七一	五○	
二三	○	一五○五六九八二	一一二五六六七四	七四七六○四九	○	三七
	五○	一五○五六一六一	一一二五五五七五	七四七五七二七	一○	
	四○	一五○五五三三九	一一二五四四七六	七四七五四○五	二○	
	三○	一五○五四五一八	一一二五三三七七	七四七五○八三	三○	
	二○	一五○五三六九七	一一二五二二七九	七四七四七六一	四○	
	一○	一五○五二八八○	一一二五一一八四	七四七四四三九	五○	
二二	○	一五○五二○五四	一一二五○○八一	七四七四一一七	○	三八
	五○	一五○五一二三六	一一二四八九八五	七四七三七九五	一○	
	四○	一五○五○四一三	一一二四七八八五	七四七三四七三	二○	
	三○	一五○四九五九三	一一二四六七八七	七四七三一五○	三○	
	二○	一五○四八七七二	一一二四五六八九	七四七二八二八	四○	
	一○	一五○四七九五一	一一二四四五九○	七四七二五○六	五○	
二一	○	一五○四七一三一	一一二四三四九三	七四七二一八四	○	三九
	五○	一五○四六三一三	一一二四二三九七	七四七一八六二	一○	
	四○	一五○四五四九一	一一二四一二九八	七四七一五四○	二○	
	三○	一五○四四六七一	一一二四○二○○	七四七一二一七	三○	
	二○	一五○四三八五一	一一二三九一○三	七四七○八九五	四○	
	一○	一五○四三○三一	一一二三八○○五	七四七○五七三	五○	
二○	○	一五○四二二一一	一一二三六九○九	七四七○二五一	○	四○
四八		正割線	正切線	正弦	秒	分

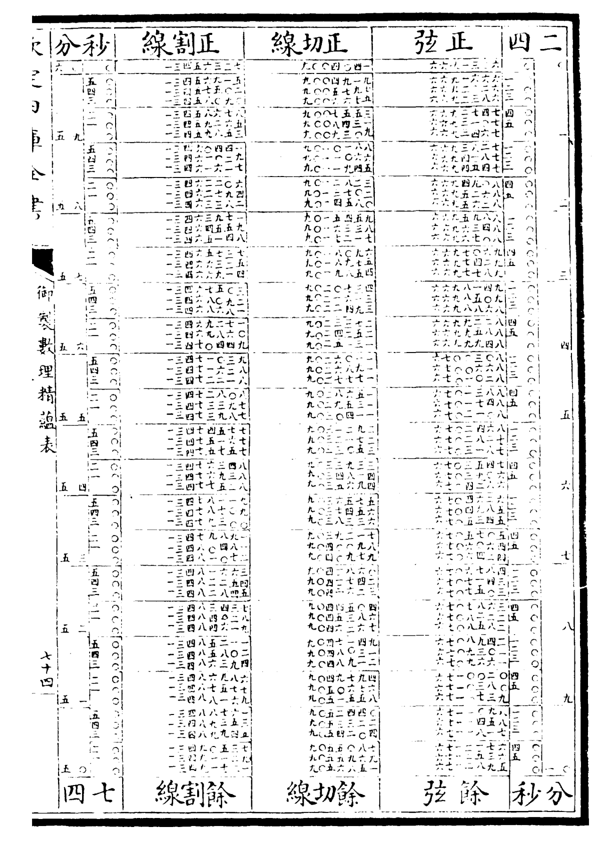
分秒		正割線	正切線	正弦	四一	
二〇	〇	一三三八六四三二	八八九九二四五	六六四七九五九	〇	四〇
	五〇	一三三八七〇一〇	八九〇〇一一四	六六四八三二一	一〇	
	四〇	一三三八七五八八	八九〇〇九八三	六六四八六八三	二〇	
	三〇	一三三八八一六五	八九〇一八五二	六六四九〇四五	三〇	
	二〇	一三三八八七四三	八九〇二七二一	六六四九四〇七	四〇	
	一〇	一三三八九三二一	八九〇三五九〇	六六四九七六九	五〇	
一九	〇	一三三八九八九九	八九〇四四五九	六六五〇一三一	〇	四一
	五〇	一三三九〇四七七	八九〇五三二八	六六五〇四九三	一〇	
	四〇	一三三九一〇五六	八九〇六一九八	六六五〇八五五	二〇	
	三〇	一三三九一六三四	八九〇七〇六七	六六五一二一七	三〇	
	二〇	一三三九二二一二	八九〇七九三六	六六五一五八〇	四〇	
	一〇	一三三九二七九一	八九〇八八〇六	六六五一九四二	五〇	
一八	〇	一三三九三三六九	八九〇九六七五	六六五二三〇四	〇	四二
	五〇	一三三九三九四八	八九一〇五四五	六六五二六六六	一〇	
	四〇	一三三九四五二七	八九一一四一五	六六五三〇二八	二〇	
	三〇	一三三九五一〇五	八九一二二八四	六六五三三八九	三〇	
	二〇	一三三九五六八四	八九一三一五四	六六五三七五一	四〇	
	一〇	一三三九六二六三	八九一四〇二四	六六五四一一三	五〇	
一七	〇	一三三九六八四二	八九一四八九四	六六五四四七五	〇	四三
	五〇	一三三九七四二一	八九一五七六四	六六五四八三七	一〇	
	四〇	一三三九八〇〇〇	八九一六六三五	六六五五一九九	二〇	
	三〇	一三三九八五七九	八九一七五〇五	六六五五五六〇	三〇	
	二〇	一三三九九一五九	八九一八三七五	六六五五九二二	四〇	
	一〇	一三三九九七三八	八九一九二四六	六六五六二八四	五〇	
一六	〇	一三四〇〇三一七	八九二〇一一六	六六五六六四六	〇	四四
	五〇	一三四〇〇八九七	八九二〇九八七	六六五七〇〇八	一〇	
	四〇	一三四〇一四七六	八九二一八五八	六六五七三七〇	二〇	
	三〇	一三四〇二〇五六	八九二二七二八	六六五七七三一	三〇	
	二〇	一三四〇二六三六	八九二三五九九	六六五八〇九三	四〇	
	一〇	一三四〇三二一五	八九二四四七〇	六六五八四五五	五〇	
一五	〇	一三四〇三七九五	八九二五三四一	六六五八八一七	〇	四五
	五〇	一三四〇四三七五	八九二六二一二	六六五九一七九	一〇	
	四〇	一三四〇四九五五	八九二七〇八四	六六五九五四〇	二〇	
	三〇	一三四〇五五三五	八九二七九五五	六六五九九〇二	三〇	
	二〇	一三四〇六一一六	八九二八八二六	六六六〇二六四	四〇	
	一〇	一三四〇六六九六	八九二九六九八	六六六〇六二五	五〇	
一四	〇	一三四〇七二七六	八九三〇五六九	六六六〇九八七	〇	四六
	五〇	一三四〇七八五七	八九三一四四一	六六六一三四九	一〇	
	四〇	一三四〇八四三八	八九三二三一二	六六六一七一〇	二〇	
	三〇	一三四〇九〇一八	八九三三一八四	六六六二〇七二	三〇	
	二〇	一三四〇九五九九	八九三四〇五六	六六六二四三三	四〇	
	一〇	一三四一〇一八〇	八九三四九二七	六六六二七九五	五〇	
一三	〇	一三四一〇七六一	八九三五七九九	六六六三一五六	〇	四七
	五〇	一三四一一三四二	八九三六六七一	六六六三五一八	一〇	
	四〇	一三四一一九二三	八九三七五四三	六六六三八七九	二〇	
	三〇	一三四一二五〇四	八九三八四一五	六六六四二四一	三〇	
	二〇	一三四一三〇八六	八九三九二八八	六六六四六〇二	四〇	
	一〇	一三四一三六六七	八九四〇一六〇	六六六四九六四	五〇	
一二	〇	一三四一四二四八	八九四一〇三二	六六六五三二五	〇	四八
	五〇	一三四一四八三〇	八九四一九〇五	六六六五六八六	一〇	
	四〇	一三四一五四一一	八九四二七七七	六六六六〇四八	二〇	
	三〇	一三四一五九九三	八九四三六五〇	六六六六四〇九	三〇	
	二〇	一三四一六五七五	八九四四五二三	六六六六七七〇	四〇	
	一〇	一三四一七一五六	八九四五三九五	六六六七一三二	五〇	
一一	〇	一三四一七七三八	八九四六二六八	六六六七四九三	〇	四九
	五〇	一三四一八三二〇	八九四七一四一	六六六七八五四	一〇	
	四〇	一三四一八九〇三	八九四八〇一四	六六六八二一六	二〇	
	三〇	一三四一九四八五	八九四八八八七	六六六八五七七	三〇	
	二〇	一三四二〇〇六七	八九四九七六〇	六六六八九三八	四〇	
	一〇	一三四二〇六五〇	八九五〇六三三	六六六九三〇〇	五〇	
一〇	〇	一三四二一二三二	八九五一五〇六	六六六九六六一	〇	五〇
四八		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						四十一度
二〇	〇	一五〇四二二一一	一一二三六九八九	七四七〇二五一	〇	四〇
	五〇	一五〇四一三九四	一一二三五八一三	七四六九九二九	一〇	
	四〇	一五〇四〇五七三	一一二三四七一五	七四六九六〇六	二〇	
	三〇	一五〇三九七五五	一一二三三六一九	七四六九二八四	三〇	
	二〇	一五〇三八九三六	一一二三二五二三	七四六八九六二	四〇	
	一〇	一五〇三八一一七	一一二三一四二六	七四六八六三九	五〇	
一九	〇	一五〇三七二九七	一一二三〇三二九	七四六八三一七	〇	四一
	五〇	一五〇三六四八一	一一二二九二三五	七四六七九九五	一〇	
	四〇	一五〇三五六六一	一一二二八一三八	七四六七六七二	二〇	
	三〇	一五〇三四八四四	一一二二七〇四三	七四六七三五〇	三〇	
	二〇	一五〇三四〇二三	一一二二五九四五	七四六七〇二七	四〇	
	一〇	一五〇三三二〇六	一一二二四八五〇	七四六六七〇五	五〇	
一八	〇	一五〇三二三八七	一一二二三七五四	七四六六三八二	〇	四二
	五〇	一五〇三一五六八	一一二二二六五七	七四六六〇五九	一〇	
	四〇	一五〇三〇七五一	一一二二一五六三	七四六五七三七	二〇	
	三〇	一五〇二九九三四	一一二二〇四六八	七四六五四一四	三〇	
	二〇	一五〇二九一一五	一一二一九三七二	七四六五〇九一	四〇	
	一〇	一五〇二八二九九	一一二一八二七八	七四六四七六九	五〇	
一七	〇	一五〇二七四八一	一一二一七一八三	七四六四四四六	〇	四三
	五〇	一五〇二六六六三	一一二一六〇八七	七四六四一二三	一〇	
	四〇	一五〇二五八四七	一一二一四九九三	七四六三八〇一	二〇	
	三〇	一五〇二五〇三一	一一二一三八九九	七四六三四七八	三〇	
	二〇	一五〇二四二一三	一一二一二八〇四	七四六三一五五	四〇	
	一〇	一五〇二三三九八	一一二一一七一一	七四六二八三三	五〇	
一六	〇	一五〇二二五八〇	一一二一〇六一六	七四六二五一〇	〇	四四
	五〇	一五〇二一七六三	一一二〇九五二一	七四六二一八七	一〇	
	四〇	一五〇二〇九四七	一一二〇八四三八	七四六一八六五	二〇	
	三〇	一五〇二〇一三二	一一二〇七三三五	七四六一五四二	三〇	
	二〇	一五〇一九三一五	一一二〇六二四〇	七四六一二一九	四〇	
	一〇	一五〇一八五〇〇	一一二〇五一四七	七四六〇八九七	五〇	
一五	〇	一五〇一七六八三	一一二〇四〇五三	七四六〇五七四	〇	四五
	五〇	一五〇一六八六七	一一二〇二九五九	七四六〇二五一	一〇	
	四〇	一五〇一六〇五二	一一二〇一八六七	七四五九九二八	二〇	
	三〇	一五〇一五二三六	一一二〇〇七七三	七四五九六〇五	三〇	
	二〇	一五〇一四四二〇	一一一九九六七九	七四五九二八二	四〇	
	一〇	一五〇一三六〇六	一一一九八五八七	七四五八九五九	五〇	
一四	〇	一五〇一二七九一	一一一九七四九五	七四五八六三六	〇	四六
	五〇	一五〇一一九七四	一一一九六四〇二	七四五八三一三	一〇	
	四〇	一五〇一一一六一	一一一九五三〇九	七四五七九九〇	二〇	
	三〇	一五〇一〇三四六	一一一九四二一六	七四五七六六七	三〇	
	二〇	一五〇〇九五三二	一一一九三一二五	七四五七三四五	四〇	
	一〇	一五〇〇八七一八	一一一九二〇三三	七四五七〇二二	五〇	
一三	〇	一五〇〇七九〇三	一一一九〇九四一	七四五六六九九	〇	四七
	五〇	一五〇〇七〇九〇	一一一八九八四九	七四五六三七六	一〇	
	四〇	一五〇〇六二七六	一一一八八七五八	七四五六〇五三	二〇	
	三〇	一五〇〇五四六〇	一一一八七六六四	七四五五七二九	三〇	
	二〇	一五〇〇四六四七	一一一八六五七三	七四五五四〇六	四〇	
	一〇	一五〇〇三八三三	一一一八五四八一	七四五五〇八三	五〇	
一二	〇	一五〇〇三〇二〇	一一一八四三九一	七四五四七六〇	〇	四八
	五〇	一五〇〇二三〇八	一一一八三三〇一	七四五四四三七	一〇	
	四〇	一五〇〇一三九四	一一一八二二〇九	七四五四一一四	二〇	
	三〇	一五〇〇〇五八〇	一一一八一一一七	七四五三七九〇	三〇	
	二〇	一四九九九七六七	一一一八〇〇二七	七四五三四六七	四〇	
	一〇	一四九九八九五四	一一一七八九三六	七四五三一四四	五〇	
一一	〇	一四九九八一四一	一一一七七八四六	七四五二八二一	〇	四九
	五〇	一四九九七三三〇	一一一七六七五六	七四五二四九八	一〇	
	四〇	一四九九六五一五	一一一七五六六四	七四五二一七四	二〇	
	三〇	一四九九五七〇三	一一一七四五七四	七四五一八五一	三〇	
	二〇	一四九九四八九二	一一一七三四八五	七四五一五二八	四〇	
	一〇	一四九九四〇七八	一一一七二三九三	七四五一二〇四	五〇	
一〇	〇	一四九九三二六七	一一一七一三〇五	七四五〇八八一	〇	五〇
四十八度		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	四一	
一〇	〇	一三四二一二三二	八九五一五〇六	六六六九六六一	〇	五〇
	五〇	一三四二一八一五	八九五二三八〇	六六七〇〇二三	一〇	
	四〇	一三四二二三九七	八九五三二五三	六六七〇三八三	二〇	
	三〇	一三四二二九八〇	八九五四一二七	六六七〇七四四	三〇	
	二〇	一三四二三五六三	八九五五〇〇〇	六六七一一〇六	四〇	
	一〇	一三四二四一四五	八九五五八七四	六六七一四六七	五〇	
九	〇	一三四二四七二八	八九五六七四七	六六七一八二八	〇	五一
	五〇	一三四二五三一一	八九五七六二一	六六七二一八九	一〇	
	四〇	一三四二五八九四	八九五八四九五	六六七二五五〇	二〇	
	三〇	一三四二六四七七	八九五九三六九	六六七二九一一	三〇	
	二〇	一三四二七〇六一	八九六〇二四三	六六七三二七二	四〇	
	一〇	一三四二七六四四	八九六一一一七	六六七三六三三	五〇	
八	〇	一三四二八二二七	八九六一九九一	六六七三九九四	〇	五二
	五〇	一三四二八八一一	八九六二八六六	六六七四三五五	一〇	
	四〇	一三四二九三九四	八九六三七四〇	六六七四七一六	二〇	
	三〇	一三四二九九七八	八九六四六一五	六六七五〇七七	三〇	
	二〇	一三四三〇五六二	八九六五四八九	六六七五四三八	四〇	
	一〇	一三四三一一四五	八九六六三六四	六六七五七九九	五〇	
七	〇	一三四三一七二九	八九六七二三八	六六七六一六〇	〇	五三
	五〇	一三四三二三一三	八九六八一一三	六六七六五二一	一〇	
	四〇	一三四三二八九七	八九六八九八八	六六七六八八二	二〇	
	三〇	一三四三三四八一	八九六九八六二	六六七七二四三	三〇	
	二〇	一三四三四〇六六	八九七〇七三七	六六七七六〇四	四〇	
	一〇	一三四三四六五〇	八九七一六一二	六六七七九六五	五〇	
六	〇	一三四三五二三四	八九七二四八七	六六七八三二六	〇	五四
	五〇	一三四三五八一九	八九七三三六二	六六七八六八七	一〇	
	四〇	一三四三六四〇三	八九七四二三八	六六七九〇四七	二〇	
	三〇	一三四三六九八八	八九七五一一三	六六七九四〇八	三〇	
	二〇	一三四三七五七三	八九七五九八八	六六七九七六九	四〇	
	一〇	一三四三八一五七	八九七六八六四	六六八〇一二九	五〇	
五	〇	一三四三八七四二	八九七七七三九	六六八〇四九〇	〇	五五
	五〇	一三四三九三二七	八九七八六一五	六六八〇八五一	一〇	
	四〇	一三四三九九一二	八九七九四九一	六六八一二一二	二〇	
	三〇	一三四四〇四九七	八九八〇三六六	六六八一五七二	三〇	
	二〇	一三四四一〇八三	八九八一二四二	六六八一九三三	四〇	
	一〇	一三四四一六六八	八九八二一一八	六六八二二九四	五〇	
四	〇	一三四四二二五三	八九八二九九四	六六八二六五五	〇	五六
	五〇	一三四四二八三九	八九八三八七〇	六六八三〇一六	一〇	
	四〇	一三四四三四二四	八九八四七四七	六六八三三七六	二〇	
	三〇	一三四四四〇一〇	八九八五六二三	六六八三七三七	三〇	
	二〇	一三四四四五九六	八九八六四九九	六六八四〇九七	四〇	
	一〇	一三四四五一八一	八九八七三七六	六六八四四五八	五〇	
三	〇	一三四四五七六七	八九八八二五二	六六八四八一八	〇	五七
	五〇	一三四四六三五三	八九八九一二九	六六八五一七九	一〇	
	四〇	一三四四六九三九	八九九〇〇〇五	六六八五五三九	二〇	
	三〇	一三四四七五二五	八九九〇八八二	六六八五九〇〇	三〇	
	二〇	一三四四八一一二	八九九一七五九	六六八六二六〇	四〇	
	一〇	一三四四八六九八	八九九二六三五	六六八六六二一	五〇	
二	〇	一三四四九二八四	八九九三五一二	六六八六九八一	〇	五八
	五〇	一三四四九八七一	八九九四三八九	六六八七三四二	一〇	
	四〇	一三四五〇四五七	八九九五二六六	六六八七七〇二	二〇	
	三〇	一三四五一〇四四	八九九六一四三	六六八八〇六二	三〇	
	二〇	一三四五一六三一	八九九七〇二一	六六八八四二三	四〇	
	一〇	一三四五二二一七	八九九七八九八	六六八八七八四	五〇	
一	〇	一三四五二八〇四	八九九八七七五	六六八九一四四	〇	五九
	五〇	一三四五三三九一	八九九九六五三	六六八九五〇四	一〇	
	四〇	一三四五三九七八	九〇〇〇五三〇	六六八九八六五	二〇	
	三〇	一三四五四五六五	九〇〇一四〇八	六六九〇二二五	三〇	
	二〇	一三四五五一五三	九〇〇二二八六	六六九〇五八五	四〇	
	一〇	一三四五五七四〇	九〇〇三一六三	六六九〇九四六	五〇	
〇	〇	一三四五六三二七	九〇〇四〇四一	六六九一三〇六	〇	六〇
四八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

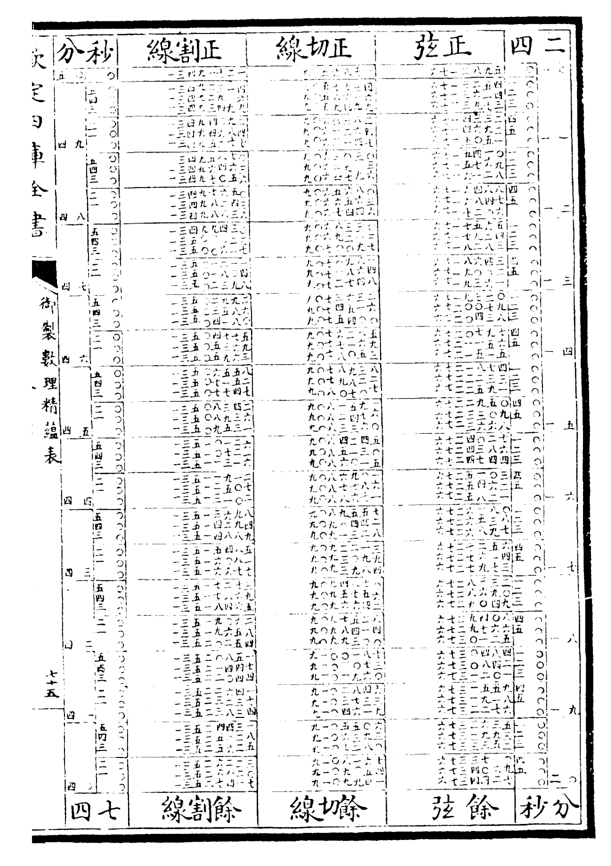


分秒		餘割線	餘切線	餘弦	四一	
一〇	〇	一四九九三二六七	一一一七一三〇五	七四五〇八八一	〇	五〇
	五〇	一四九九二四五五	一一一七〇二一五	七四五〇五五八	一〇	
	四〇	一四九九一六四三	一一一六九一二五	七四五〇二三四	二〇	
	三〇	一四九九〇八三二	一一一六八〇三六	七四四九九一一	三〇	
	二〇	一四九九〇〇一九	一一一六六九四六	七四四九五八八	四〇	
	一〇	一四九八九二〇七	一一一六五八五六	七四四九二六四	五〇	
九	〇	一四九八八三九七	一一一六四七六八	七四四八九四一	〇	五一
	五〇	一四九八七五八五	一一一六三六七八	七四四八六一七	一〇	
	四〇	一四九八六七七五	一一一六二五九〇	七四四八二九四	二〇	
	三〇	一四九八五九六四	一一一六一五〇一	七四四七九七〇	三〇	
	二〇	一四九八五一五一	一一一六〇四一一	七四四七六四六	四〇	
	一〇	一四九八四三四二	一一一五九三二四	七四四七三二三	五〇	
八	〇	一四九八三五三一	一一一五八二三五	七四四六九九九	〇	五二
	五〇	一四九八二七二一	一一一五七一四七	七四四六六七六	一〇	
	四〇	一四九八一九一〇	一一一五六〇五八	七四四六三五二	二〇	
	三〇	一四九八一一〇一	一一一五四九七一	七四四六〇二九	三〇	
	二〇	一四九八〇二九〇	一一一五三八八二	七四四五七〇五	四〇	
	一〇	一四九七九四八一	一一一五二七九五	七四四五三八二	五〇	
七	〇	一四九七八六七〇	一一一五一七〇六	七四四五〇五八	〇	五三
	五〇	一四九七七八六〇	一一一五〇六一九	七四四四七三四	一〇	
	四〇	一四九七七〇五〇	一一一四九五三一	七四四四四一〇	二〇	
	三〇	一四九七六二四〇	一一一四八四四三	七四四四〇八六	三〇	
	二〇	一四九七五四三一	一一一四七三五六	七四四三七六三	四〇	
	一〇	一四九七四六二一	一一一四六二六八	七四四三四三九	五〇	
六	〇	一四九七三八一三	一一一四五一八二	七四四三一一五	〇	五四
	五〇	一四九七三〇〇二	一一一四四〇九三	七四四二七九一	一〇	
	四〇	一四九七二一九四	一一一四三〇〇七	七四四二四六七	二〇	
	三〇	一四九七一三八五	一一一四一九二〇	七四四二一四三	三〇	
	二〇	一四九七〇五七七	一一一四〇八三四	七四四一八二〇	四〇	
	一〇	一四九六九七七〇	一一一三九七四九	七四四一四九六	五〇	
五	〇	一四九六八九六一	一一一三八六六二	七四四一一七二	〇	五五
	五〇	一四九六八一五三	一一一三七五七五	七四四〇八四八	一〇	
	四〇	一四九六七三四三	一一一三六四八八	七四四〇五二四	二〇	
	三〇	一四九六六五三六	一一一三五四〇三	七四四〇二〇〇	三〇	
	二〇	一四九六五七二九	一一一三四三一八	七四三九八七七	四〇	
	一〇	一四九六四九二一	一一一三三二三二	七四三九五五三	五〇	
四	〇	一四九六四一一三	一一一三二一四六	七四三九二二九	〇	五六
	五〇	一四九六三三〇五	一一一三一〇六〇	七四三八九〇五	一〇	
	四〇	一四九六二四九八	一一一二九九七五	七四三八五八一	二〇	
	三〇	一四九六一六九〇	一一一二八八八九	七四三八二五七	三〇	
	二〇	一四九六〇八八四	一一一二七八〇五	七四三七九三三	四〇	
	一〇	一四九六〇〇七七	一一一二六七二〇	七四三七六〇九	五〇	
三	〇	一四九五九二七[illegible]	一一一二五六三五	七四三七二八五	〇	五七
	五〇	一四九五八四六三	一一一二四五五〇	七四三六九六一	一〇	
	四〇	一四九五七六五八	一一一二三四六七	七四三六六三七	二〇	
	三〇	一四九五六八四七	一一一二二三七八	七四三六三一二	三〇	
	二〇	一四九五六〇四四	一一一二一二九七	七四三五九八八	四〇	
	一〇	一四九五五二三七	一一一二〇二一二	七四三五六六四	五〇	
二	〇	一四九五四四三〇	一一一一九一二七	七四三五三四〇	〇	五八
	五〇	一四九五三六二五	一一一一八〇四四	七四三五〇一六	一〇	
	四〇	一四九五二八一八	一一一一六九五九	七四三四六九一	二〇	
	三〇	一四九五二〇一二	一一一一五八七五	七四三四三六七	三〇	
	二〇	一四九五一二〇七	一一一一四七九二	七四三四〇四三	四〇	
	一〇	一四九五〇三九九	一一一一三七〇六	七四三三七一八	五〇	
一	〇	一四九四九五九六	一一一一二六二四	七四三三三九四	〇	五九
	五〇	一四九四八七九一	一一一一一五四一	七四三三〇七〇	一〇	
	四〇	一四九四七九八四	一一一一〇四五六	七四三二七四五	二〇	
	三〇	一四九四七一八〇	一一一〇九三七四	七四三二四二一	三〇	
	二〇	一四九四六三七六	一一一〇八二九二	七四三二〇九七	四〇	
	一〇	一四九四五五七九	一一一〇七二〇七	七四三一七七二	五〇	
〇	〇	一四九四四七六五	一一一〇六一二五	七四三一四四八	〇	六〇
四八		正割線	正切線	正弦	秒分	



分秒		正割線	正切線	正弦	四二	
六〇	〇	一三四五六三二七	九〇〇四〇四一	六六九一三〇六	〇	〇
	五〇	一三四五六九一五	九〇〇四九一九	六六九一六六六	一〇	
	四〇	一三四五七五〇二	九〇〇五七九七	六六九二〇二六	二〇	
	三〇	一三四五八〇九〇	九〇〇六六七五	六六九二三八六	三〇	
	二〇	一三四五八六七八	九〇〇七五五三	六六九二七四七	四〇	
	一〇	一三四五九二六五	九〇〇八四三一	六六九三一〇七	五〇	
五九	〇	一三四五九八五三	九〇〇九三〇九	六六九三四六七	〇	一
	五〇	一三四六〇四四一	九〇一〇一八八	六六九三八二七	一〇	
	四〇	一三四六一〇二九	九〇一一〇六六	六六九四一八七	二〇	
	三〇	一三四六一六一七	九〇一一九四五	六六九四五四七	三〇	
	二〇	一三四六二二〇六	九〇一二八二三	六六九四九〇八	四〇	
	一〇	一三四六二七九四	九〇一三七〇二	六六九五二六八	五〇	
五八	〇	一三四六三三八二	九〇一四五八〇	六六九五六二八	〇	二
	五〇	一三四六三九七一	九〇一五四五九	六六九五九八八	一〇	
	四〇	一三四六四五五九	九〇一六三三八	六六九六三四八	二〇	
	三〇	一三四六五一四八	九〇一七二一七	六六九六七〇八	三〇	
	二〇	一三四六五七三七	九〇一八〇九六	六六九七〇六九	四〇	
	一〇	一三四六六三二五	九〇一八九七五	六六九七四二九	五〇	
五七	〇	一三四六六九一四	九〇一九八五四	六六九七七八九	〇	三
	五〇	一三四六七五〇三	九〇二〇七三四	六六九八一四九	一〇	
	四〇	一三四六八〇九二	九〇二一六一三	六六九八五〇九	二〇	
	三〇	一三四六八六八一	九〇二二四九三	六六九八八六八	三〇	
	二〇	一三四六九二七一	九〇二三三七二	六六九九二二八	四〇	
	一〇	一三四六九八六〇	九〇二四二五二	六六九九五八八	五〇	
五六	〇	一三四七〇四四九	九〇二五一三一	六六九九九四八	〇	四
	五〇	一三四七一〇三九	九〇二六〇一一	六七〇〇三〇八	一〇	
	四〇	一三四七一六二八	九〇二六八九一	六七〇〇六六八	二〇	
	三〇	一三四七二二一八	九〇二七七七一	六七〇一〇二八	三〇	
	二〇	一三四七二八〇八	九〇二八六五一	六七〇一三八八	四〇	
	一〇	一三四七三三九七	九〇二九五三一	六七〇一七四八	五〇	
五五	〇	一三四七三九八七	九〇三〇四一一	六七〇二一〇八	〇	五
	五〇	一三四七四五七七	九〇三一二九二	六七〇二四六八	一〇	
	四〇	一三四七五一六七	九〇三二一七二	六七〇二八二七	二〇	
	三〇	一三四七五七五七	九〇三三〇五三	六七〇三一八七	三〇	
	二〇	一三四七六三四八	九〇三三九三三	六七〇三五四七	四〇	
	一〇	一三四七六九三八	九〇三四八一四	六七〇三九〇六	五〇	
五四	〇	一三四七七五二八	九〇三五六九四	六七〇四二六六	〇	六
	五〇	一三四七八一一九	九〇三六五七五	六七〇四六二六	一〇	
	四〇	一三四七八七〇九	九〇三七四五六	六七〇四九八五	二〇	
	三〇	一三四七九三〇〇	九〇三八三三六	六七〇五三四五	三〇	
	二〇	一三四七九八九一	九〇三九二一七	六七〇五七〇五	四〇	
	一〇	一三四八〇四八一	九〇四〇〇九八	六七〇六〇六四	五〇	
五三	〇	一三四八一〇七二	九〇四〇九七九	六七〇六四二四	〇	七
	五〇	一三四八一六六三	九〇四一八六〇	六七〇六七八四	一〇	
	四〇	一三四八二二五四	九〇四二七四二	六七〇七一四三	二〇	
	三〇	一三四八二八四五	九〇四三六二三	六七〇七五〇三	三〇	
	二〇	一三四八三四三七	九〇四四五〇四	六七〇七八六三	四〇	
	一〇	一三四八四〇二八	九〇四五三八六	六七〇八二二二	五〇	
五二	〇	一三四八四六一九	九〇四六二六七	六七〇八五八三	〇	八
	五〇	一三四八五二一一	九〇四七一四九	六七〇八九四二	一〇	
	四〇	一三四八五八〇二	九〇四八〇三一	六七〇九三〇一	二〇	
	三〇	一三四八六三九四	九〇四八九一二	六七〇九六六一	三〇	
	二〇	一三四八六九八六	九〇四九七九四	六七一〇〇二〇	四〇	
	一〇	一三四八七五七七	九〇五〇六七六	六七一〇三八〇	五〇	
五一	〇	一三四八八一六九	九〇五一五五八	六七一〇七三九	〇	九
	五〇	一三四八八七六一	九〇五二四四〇	六七一一〇九八	一〇	
	四〇	一三四八九三五三	九〇五三三二二	六七一一四五八	二〇	
	三〇	一三四八九九四五	九〇五四二〇四	六七一一八一七	三〇	
	二〇	一三四九〇五三七	九〇五五〇八七	六七一二一七六	四〇	
	一〇	一三四九一一二九	九〇五五九六九	六七一二五三六	五〇	
五〇	〇	一三四九一七二一	九〇五六八五一	六七一二八九五	〇	一〇
四七		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						四二
六〇	〇	一四九四四七六五	一一一〇六一二五	七四三一四四八	〇	〇
	五〇	一四九四三九六一	一一一〇五〇四三	七四三一一二四	一〇	
	四〇	一四九四三一五六	一一一〇三九六〇	七四三〇七九九	二〇	
	三〇	一四九四二三五四	一一一〇二八七九	七四三〇四七五	三〇	
	二〇	一四九四一五四七	一一一〇一七九四	七四三〇一五〇	四〇	
	一〇	一四九四〇七四四	一一一〇〇七一三	七四二九八二六	五〇	
五九	〇	一四九三九九四〇	一一〇九九六三〇	七四二九五〇一	〇	一
	五〇	一四九三九一三六	一一〇九八五四九	七四二九一七七	一〇	
	四〇	一四九三八三三二	一一〇九七四六七	七四二八八五二	二〇	
	三〇	一四九三七五三〇	一一〇九六三八六	七四二八五二八	三〇	
	二〇	一四九三六七二五	一一〇九五三〇三	七四二八二〇三	四〇	
	一〇	一四九三五九二二	一一〇九四二二二	七四二七八七九	五〇	
五八	〇	一四九三五一一八	一一〇九三一四〇	七四二七五五四	〇	二
	五〇	一四九三四三一五	一一〇九二〇五八	七四二七二二九	一〇	
	四〇	一四九三三五一三	一一〇九〇九七八	七四二六九〇五	二〇	
	三〇	一四九三二七〇九	一一〇八九八九七	七四二六五八〇	三〇	
	二〇	一四九三一九〇五	一一〇八八八一四	七四二六二五五	四〇	
	一〇	一四九三一一〇四	一一〇八七七三四	七四二五九三一	五〇	
五七	〇	一四九三〇三〇一	一一〇八六六五三	七四二五六〇六	〇	三
	五〇	一四九二九四九八	一一〇八五五七三	七四二五二八一	一〇	
	四〇	一四九二八六九六	一一〇八四四九二	七四二四九五六	二〇	
	三〇	一四九二七八九四	一一〇八三四一一	七四二四六三一	三〇	
	二〇	一四九二七〇九三	一一〇八二三三二	七四二四三〇七	四〇	
	一〇	一四九二六二九一	一一〇八一二五三	七四二三九八二	五〇	
五六	〇	一四九二五四八八	一一〇八〇一七一	七四二三六五七	〇	四
	五〇	一四九二四六八七	一一〇七九〇九一	七四二三三三三	一〇	
	四〇	一四九二三八八四	一一〇七八〇一〇	七四二三〇〇七	二〇	
	三〇	一四九二三〇八二	一一〇七六九三〇	七四二二六八二	三〇	
	二〇	一四九二二二八二	一一〇七五八五二	七四二二三五八	四〇	
	一〇	一四九二一四八一	一一〇七四七七二	七四二二〇三三	五〇	
五五	〇	一四九二〇六八〇	一一〇七三六九三	七四二一七〇八	〇	五
	五〇	一四九一九八七七	一一〇七二六一四	七四二一三八三	一〇	
	四〇	一四九一九〇七八	一一〇七一五三四	七四二一〇五八	二〇	
	三〇	一四九一八二七七	一一〇七〇四五五	七四二〇七三三	三〇	
	二〇	一四九一七四七六	一一〇六九三七六	七四二〇四〇八	四〇	
	一〇	一四九一六六七六	一一〇六八二九八	七四二〇〇八三	五〇	
五四	〇	一四九一五八七五	一一〇六七二一九	七四一九七五八	〇	六
	五〇	一四九一五〇七五	一一〇六六一四〇	七四一九四三三	一〇	
	四〇	一四九一四二七六	一一〇六五〇六三	七四一九一〇八	二〇	
	三〇	一四九一三四七五	一一〇六三九八四	七四一八七八三	三〇	
	二〇	一四九一二六七四	一一〇六二九〇五	七四一八四五八	四〇	
	一〇	一四九一一八七七	一一〇六一八二八	七四一八一三三	五〇	
五三	〇	一四九一一〇七六	一一〇六〇七五〇	七四一七八〇八	〇	七
	五〇	一四九一〇二七七	一一〇五九六七二	七四一七四八三	一〇	
	四〇	一四九〇九四七八	一一〇五八五九五	七四一七一五八	二〇	
	三〇	一四九〇八六七七	一一〇五七五一六	七四一六八三二	三〇	
	二〇	一四九〇七八七七	一一〇五六四三八	七四一六五〇七	四〇	
	一〇	一四九〇七〇八〇	一一〇五五三六一	七四一六一八二	五〇	
五二	〇	一四九〇六二八〇	一一〇五四二八四	七四一五八五七	〇	八
	五〇	一四九〇五四八二	一一〇五三二〇六	七四一五五三二	一〇	
	四〇	一四九〇四六八二	一一〇五二一二九	七四一五二〇六	二〇	
	三〇	一四九〇三八八四	一一〇五一〇五二	七四一四八八一	三〇	
	二〇	一四九〇三〇八六	一一〇四九九七六	七四一四五五六	四〇	
	一〇	一四九〇二二八五	一一〇四八八九七	七四一四二三〇	五〇	
五一	〇	一四九〇一四八九	一一〇四七八二三	七四一三九〇五	〇	九
	五〇	一四九〇〇六九二	一一〇四六七四七	七四一三五八〇	一〇	
	四〇	一四八九九八九三	一一〇四五六六八	七四一三二五四	二〇	
	三〇	一四八九九〇九五	一一〇四四五九三	七四一二九二九	三〇	
	二〇	一四八九八二九九	一一〇四三五一九	七四一二六〇四	四〇	
	一〇	一四八九七五〇〇	一一〇四二四四一	七四一二二七八	五〇	
五〇	〇	一四八九六七〇三	一一〇四一三六五	七四一一九五三	〇	一〇
四七		正割線	正切線	正弦	秒	分



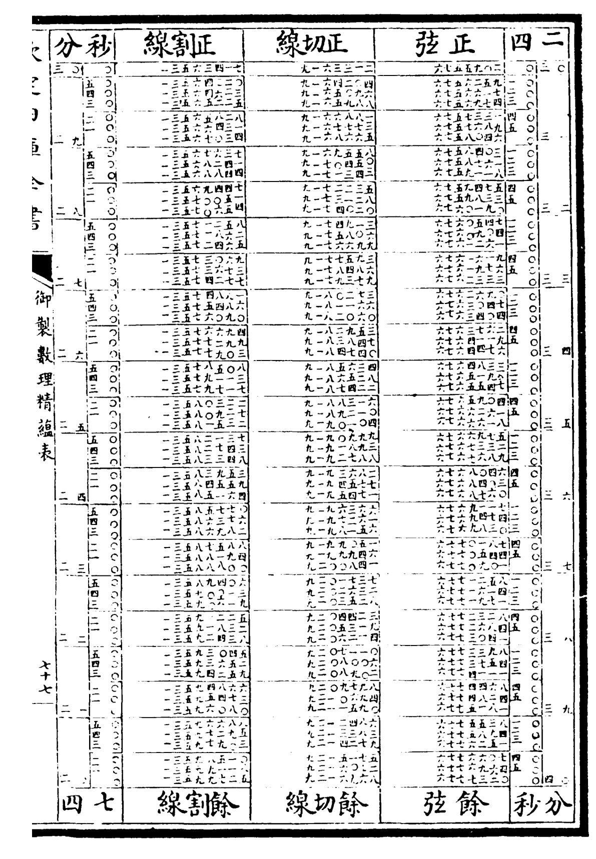
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	四二 分
五〇	〇	一三四九一七二一	九〇五六八五一	六七一二八九五	〇	一〇
	五〇	一三四九二三一四	九〇五七七三四	六七一三二五四	一〇	
	四〇	一三四九二九〇六	九〇五八六一六	六七一三六一四	二〇	
	三〇	一三四九三四九九	九〇五九四九九	六七一三九七三	三〇	
	二〇	一三四九四〇九二	九〇六〇三八三	六七一四三三二	四〇	
	一〇	一三四九四六八四	九〇六一二六四	六七一四六九二	五〇	
四九	〇	一三四九五二七七	九〇六二一四七	六七一五〇五一	〇	一一
	五〇	一三四九五八七〇	九〇六三〇三〇	六七一五四一〇	一〇	
	四〇	一三四九六四六三	九〇六三九一三	六七一五七六九	二〇	
	三〇	一三四九七〇五六	九〇六四七九六	六七一六一二八	三〇	
	二〇	一三四九七六五〇	九〇六五六八〇	六七一六四八八	四〇	
	一〇	一三四九八二四三	九〇六六五六三	六七一六八四七	五〇	
四八	〇	一三四九八八三六	九〇六七四四六	六七一七二〇六	〇	一二
	五〇	一三四九九四三〇	九〇六八三三〇	六七一七五六五	一〇	
	四〇	一三五〇〇〇二三	九〇六九二一三	六七一七九二四	二〇	
	三〇	一三五〇〇六一七	九〇七〇〇九七	六七一八二八三	三〇	
	二〇	一三五〇一二一一	九〇七〇九八二	六七一八六四二	四〇	
	一〇	一三五〇一八〇四	九〇七一八六四	六七一九〇〇一	五〇	
四七	〇	一三五〇二三九八	九〇七二七四八	六七一九三六一	〇	一三
	五〇	一三五〇二九九二	九〇七三六三二	六七一九七二〇	一〇	
	四〇	一三五〇三五八六	九〇七四五一六	六七二〇〇七九	二〇	
	三〇	一三五〇四一八〇	九〇七五四〇〇	六七二〇四三八	三〇	
	二〇	一三五〇四七七五	九〇七六二八五	六七二〇七九七	四〇	
	一〇	一三五〇五三六九	九〇七七一六九	六七二一一五六	五〇	
四六	〇	一三五〇五九六三	九〇七八〇五三	六七二一五一五	〇	一四
	五〇	一三五〇六五五八	九〇七八九三八	六七二一八七四	一〇	
	四〇	一三五〇七一五二	九〇七九八二二	六七二二二三三	二〇	
	三〇	一三五〇七七四七	九〇八〇七〇七	六七二二五九一	三〇	
	二〇	一三五〇八三四二	九〇八一五九二	六七二二九五〇	四〇	
	一〇	一三五〇八九三六	九〇八二四七六	六七二三三〇九	五〇	
四五	〇	一三五〇九五三一	九〇八三三六〇	六七二三六六八	〇	一五
	五〇	一三五一〇一二六	九〇八四二四五	六七二四〇二七	一〇	
	四〇	一三五一〇七二一	九〇八五一三〇	六七二四三八六	二〇	
	三〇	一三五一一三一六	九〇八六〇一五	六七二四七四四	三〇	
	二〇	一三五一一九一二	九〇八六九〇一	六七二五一〇三	四〇	
	一〇	一三五一二五〇七	九〇八七七八六	六七二五四六二	五〇	
四四	〇	一三五一三一〇二	九〇八八六七一	六七二五八二一	〇	一六
	五〇	一三五一三六九八	九〇八九五五七	六七二六一八〇	一〇	
	四〇	一三五一四二九四	九〇九〇四四二	六七二六五三八	二〇	
	三〇	一三五一四八八九	九〇九一三二八	六七二六八九七	三〇	
	二〇	一三五一五四八五	九〇九二二一三	六七二七二五六	四〇	
	一〇	一三五一六〇八一	九〇九三〇九九	六七二七六一四	五〇	
四三	〇	一三五一六六七七	九〇九三九八四	六七二七九七三	〇	一七
	五〇	一三五一七二七三	九〇九四八七〇	六七二八三三二	一〇	
	四〇	一三五一七八六九	九〇九五七五六	六七二八六九〇	二〇	
	三〇	一三五一八四六五	九〇九六六四二	六七二九〇四九	三〇	
	二〇	一三五一九〇六二	九〇九七五二八	六七二九四〇八	四〇	
	一〇	一三五一九六五八	九〇九八四一四	六七二九七六六	五〇	
四二	〇	一三五二〇二五四	九〇九九三〇〇	六七三〇一二五	〇	一八
	五〇	一三五二〇八五一	九一〇〇一八七	六七三〇四八四	一〇	
	四〇	一三五二一四四七	九一〇一〇七三	六七三〇八四二	二〇	
	三〇	一三五二二〇四四	九一〇一九六〇	六七三一二〇一	三〇	
	二〇	一三五二二六四一	九一〇二八四六	六七三一五五九	四〇	
	一〇	一三五二三二三七	九一〇三七三三	六七三一九一八	五〇	
四一	〇	一三五二三八三四	九一〇四六一九	六七三二二七六	〇	一九
	五〇	一三五二四四三一	九一〇五五〇六	六七三二六三五	一〇	
	四〇	一三五二五〇二八	九一〇六三九三	六七三二九九三	二〇	
	三〇	一三五二五六二五	九一〇七二八〇	六七三三三五二	三〇	
	二〇	一三五二六二二二	九一〇八一六七	六七三三七一〇	四〇	
	一〇	一三五二六八二〇	九一〇九〇五四	六七三四〇六九	五〇	
四〇	〇	一三五二七四一七	九一〇九九四一	六七三四四二七	〇	二〇
四七		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
五〇	〇	一四八九六七〇三	一一〇四一三六五	七四一一九五三	〇	一〇
	五〇	一四八九五九〇七	一一〇四〇二九一	七四一一六二八	一〇	
	四〇	一四八九五一一八	一一〇三九二一四	七四一一三〇二	二〇	
	三〇	一四八九四三一二	一一〇三八一三九	七四一〇九七七	三〇	
	二〇	一四八九三五一五	一一〇三七〇六四	七四一〇六五一	四〇	
	一〇	一四八九二七一八	一一〇三五九八八	七四一〇三二六	五〇	
四九	〇	一四八九一九二〇	一一〇三四九一二	七四一〇〇〇〇	〇	一一
	五〇	一四八九一一二四	一一〇三三八三七	七四〇九六七四	一〇	
	四〇	一四八九〇三二八	一一〇三二七六三	七四〇九三四九	二〇	
	三〇	一四八八九五三二	一一〇三一六八八	七四〇九〇二三	三〇	
	二〇	一四八八八七三四	一一〇三〇六一二	七四〇八六九七	四〇	
	一〇	一四八八七九三九	一一〇二九五三八	七四〇八三七三	五〇	
四八	〇	一四八八七一四二	一一〇二八四六三	七四〇八〇四六	〇	一二
	五〇	一四八八六三四七	一一〇二七三八九	七四〇七七二〇	一〇	
	四〇	一四八八五五五二	一一〇二六三一六	七四〇七三九五	二〇	
	三〇	一四八八四七五六	一一〇二五二四二	七四〇七〇六九	三〇	
	二〇	一四八八三九五八	一一〇二四一六五	七四〇六七四三	四〇	
	一〇	一四八八三一六四	一一〇二三〇九二	七四〇六四一八	五〇	
四七	〇	一四八八二三六九	一一〇二二〇一九	七四〇六〇九二	〇	一三
	五〇	一四八八一五七三	一一〇二〇九四四	七四〇五七六六	一〇	
	四〇	一四八八〇七七七	一一〇一九八七〇	七四〇五四四〇	二〇	
	三〇	一四八七九九八三	一一〇一八七九七	七四〇五一一四	三〇	
	二〇	一四八七九一八九	一一〇一七七二五	七四〇四七八九	四〇	
	一〇	一四八七八三九四	一一〇一六六五一	七四〇四四六三	五〇	
四六	〇	一四八七七五九九	一一〇一五五七八	七四〇四一三七	〇	一四
	五〇	一四八七六八〇四	一一〇一四五〇四	七四〇三八一一	一〇	
	四〇	一四八七六〇〇九	一一〇一三四三一	七四〇三四八五	二〇	
	三〇	一四八七五二一七	一一〇一二三六〇	七四〇三一五九	三〇	
	二〇	一四八七四四二二	一一〇一一二八七	七四〇二八三三	四〇	
	一〇	一四八七三六二八	一一〇一〇二一四	七四〇二五〇七	五〇	
四五	〇	一四八七二八三四	一一〇〇九一四一	七四〇二一八一	〇	一五
	五〇	一四八七二〇四〇	一一〇〇八〇六九	七四〇一八五五	一〇	
	四〇	一四八七一二四六	一一〇〇六九九六	七四〇一五二九	二〇	
	三〇	一四八七〇四五四	一一〇〇五九二五	七四〇一二〇三	三〇	
	二〇	一四八六九六六〇	一一〇〇四八五三	七四〇〇八七七	四〇	
	一〇	一四八六八八六七	一一〇〇三七八一	七四〇〇五五一	五〇	
四四	〇	一四八六八〇七三	一一〇〇二七〇九	七四〇〇二二五	〇	一六
	五〇	一四八六七二八〇	一一〇〇一六三七	七四九九八九九	一〇	
	四〇	一四八六六四八八	一一〇〇〇五六七	七四九九五七三	二〇	
	三〇	一四八六五六九四	一〇九九九四九四	七四九九二四六	三〇	
	二〇	一四八六四九〇一	一〇九九八四二二	七四九八九二〇	四〇	
	一〇	一四八六四一一〇	一〇九九七三五二	七四九八五九四	五〇	
四三	〇	一四八六三三一七	一〇九九六二八一	七四九八二六八	〇	一七
	五〇	一四八六二五二五	一〇九九五二一〇	七四九七九四二	一〇	
	四〇	一四八六一七三三	一〇九九四一四〇	七四九七六一六	二〇	
	三〇	一四八六〇九四〇	一〇九九三〇六八	七四九七二八九	三〇	
	二〇	一四八六〇一四八	一〇九九一九九七	七四九六九六三	四〇	
	一〇	一四八五九三五七	一〇九九〇九二七	七四九六六三七	五〇	
四二	〇	一四八五八五六五	一〇九八九八五六	七四九六三一一	〇	一八
	五〇	一四八五七七七三	一〇九八八七八六	七四九五九八五	一〇	
	四〇	一四八五六九八二	一〇九八七七一六	七四九五六五八	二〇	
	三〇	一四八五六一九一	一〇九八六六四六	七四九五三三二	三〇	
	二〇	一四八五五四〇〇	一〇九八五五七七	七四九五〇〇六	四〇	
	一〇	一四八五四六〇八	一〇九八四五〇六	七四九四六七九	五〇	
四一	〇	一四八五三八一七	一〇九八三四三六	七四九四三五三	〇	一九
	五〇	一四八五三〇二七	一〇九八二三六七	七四九四〇二七	一〇	
	四〇	一四八五二二三六	一〇九八一二九八	七四九三七〇〇	二〇	
	三〇	一四八五一四四五	一〇九八〇二二八	七四九三三七四	三〇	
	二〇	一四八五〇六五五	一〇九七九一五九	七四九三〇四七	四〇	
	一〇	一四八四九八六四	一〇九七八〇八九	七四九二七二一	五〇	
四〇	〇	一四八四九〇七三	一〇九七七〇二〇	七四九二三九四	〇	二〇
四七		正割線	正切線	正弦	秒	分

秒分		正割線	正切線	正弦	四二	
四〇	〇	一三五二七四一七	九一〇九九四一	六七三四四二七	〇	二〇
	五〇	一三五二八〇一五	九一一〇八二八	六七三四七八五	一〇	
	四〇	一三五二八六一二	九一一一七一六	六七三五一四四	二〇	
	三〇	一三五二九二一〇	九一一二六〇三	六七三五五〇二	三〇	
	二〇	一三五二九八〇八	九一一三四九〇	六七三五八六〇	四〇	
	一〇	一三五三〇四〇五	九一一四三七八	六七三六二一九	五〇	
三九	〇	一三五三一〇〇三	九一一五二六五	六七三六五七七	〇	二一
	五〇	一三五三一六〇一	九一一六一五三	六七三六九三五	一〇	
	四〇	一三五三二二〇〇	九一一七〇四一	六七三七二九四	二〇	
	三〇	一三五三二七九八	九一一七九二八	六七三七六五二	三〇	
	二〇	一三五三三三九六	九一一八八一六	六七三八〇一〇	四〇	
	一〇	一三五三三九九五	九一一九七〇四	六七三八三六九	五〇	
三八	〇	一三五三四五九三	九一二〇五九二	六七三八七二七	〇	二二
	五〇	一三五三五一九二	九一二一四八〇	六七三九〇八五	一〇	
	四〇	一三五三五七九一	九一二二三六九	六七三九四四三	二〇	
	三〇	一三五三六三八九	九一二三二五七	六七三九八〇一	三〇	
	二〇	一三五三六九八八	九一二四一四五	六七四〇一六〇	四〇	
	一〇	一三五三七五八七	九一二五〇三四	六七四〇五一八	五〇	
三七	〇	一三五三八一八六	九一二五九二二	六七四〇八七六	〇	二三
	五〇	一三五三八七八五	九一二六八一一	六七四一二三四	一〇	
	四〇	一三五三九三八四	九一二七七〇〇	六七四一五九二	二〇	
	三〇	一三五三九九八三	九一二八五八八	六七四一九五〇	三〇	
	二〇	一三五四〇五八三	九一二九四七七	六七四二三〇八	四〇	
	一〇	一三五四一一八二	九一三〇三六六	六七四二六六六	五〇	
三六	〇	一三五四一七八一	九一三一二五五	六七四三〇二四	〇	二四
	五〇	一三五四二三八一	九一三二一四四	六七四三三八二	一〇	
	四〇	一三五四二九八〇	九一三三〇三四	六七四三七四〇	二〇	
	三〇	一三五四三五八〇	九一三三九二三	六七四四〇九八	三〇	
	二〇	一三五四四一八〇	九一三四八一二	六七四四四五六	四〇	
	一〇	一三五四四七七九	九一三五七〇二	六七四四八一四	五〇	
三五	〇	一三五四五三七九	九一三六五九二	六七四五一七二	〇	二五
	五〇	一三五四五九七九	九一三七四八一	六七四五五三〇	一〇	
	四〇	一三五四六五七九	九一三八三七〇	六七四五八八八	二〇	
	三〇	一三五四七一七九	九一三九二六〇	六七四六二四五	三〇	
	二〇	一三五四七七八〇	九一四〇一五〇	六七四六六〇三	四〇	
	一〇	一三五四八三八〇	九一四一〇三九	六七四六九六一	五〇	
三四	〇	一三五四八九八〇	九一四一九二九	六七四七三一九	〇	二六
	五〇	一三五四九五八一	九一四二八一九	六七四七六七七	一〇	
	四〇	一三五五〇一八二	九一四三七〇九	六七四八〇三五	二〇	
	三〇	一三五五〇七八二	九一四四五九九	六七四八三九二	三〇	
	二〇	一三五五一三八三	九一四五四九〇	六七四八七五〇	四〇	
	一〇	一三五五一九八四	九一四六三八〇	六七四九一〇八	五〇	
三三	〇	一三五五二五八五	九一四七二七〇	六七四九四六六	〇	二七
	五〇	一三五五三一八六	九一四八一六一	六七四九八二四	一〇	
	四〇	一三五五三七八八	九一四九〇五二	六七五〇一八一	二〇	
	三〇	一三五五四三八九	九一四九九四二	六七五〇五三九	三〇	
	二〇	一三五五四九九〇	九一五〇八三三	六七五〇八九七	四〇	
	一〇	一三五五五五九二	九一五一七二四	六七五一二五四	五〇	
三二	〇	一三五五六一九三	九一五二六一五	六七五一六一二	〇	二八
	五〇	一三五五六七九五	九一五三五〇六	六七五一九七〇	一〇	
	四〇	一三五五七三九六	九一五四三九七	六七五二三二七	二〇	
	三〇	一三五五七九九八	九一五五二八八	六七五二六八五	三〇	
	二〇	一三五五八六〇〇	九一五六一八〇	六七五三〇四二	四〇	
	一〇	一三五五九二〇一	九一五七〇七一	六七五三四〇〇	五〇	
三一	〇	一三五五九八〇三	九一五七九六二	六七五三七五七	〇	二九
	五〇	一三五六〇四〇五	九一五八八五四	六七五四一一五	一〇	
	四〇	一三五六一〇〇八	九一五九七四五	六七五四四七二	二〇	
	三〇	一三五六一六一〇	九一六〇六三七	六七五四八三〇	三〇	
	二〇	一三五六二二一二	九一六一五二九	六七五五一八七	四〇	
	一〇	一三五六二八一五	九一六二四二一	六七五五五四五	五〇	
三〇	〇	一三五六三四一七	九一六三三一二	六七五五九〇二	〇	三〇
四七		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

御製數理精蘊表

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四二	
四〇	〇	一四八四九〇七三	一〇九七七〇二〇	七三九二三九四	〇	二〇
	五〇	一四八四八二八四	一〇九七五九五二	七三九二〇六八	一〇	
	四〇	一四八四七四九三	一〇九七四八八二	七三九一七四一	二〇	
	三〇	一四八四六七〇五	一〇九七三八一五	七三九一四一五	三〇	
	二〇	一四八四五九一四	一〇九七二七四六	七三九一〇八八	四〇	
	一〇	一四八四五一二四	一〇九七一六七七	七三九〇七六二	五〇	
三九	〇	一四八四四三三四	一〇九七〇六〇八	七三九〇四三五	〇	二一
	五〇	一四八四三五四五	一〇九六九五四〇	七三九〇一〇八	一〇	
	四〇	一四八四二七五五	一〇九六八四七二	七三八九七八二	二〇	
	三〇	一四八四一九六六	一〇九六七四〇四	七三八九四五五	三〇	
	二〇	一四八四一一七七	一〇九六六三三六	七三八九一二八	四〇	
	一〇	一四八四〇三八八	一〇九六五二六八	七三八八八〇二	五〇	
三八	〇	一四八三九五九九	一〇九六四二〇一	七三八八四七五	〇	二二
	五〇	一四八三八八〇九	一〇九六三一三三	七三八八一四八	一〇	
	四〇	一四八三八〇二二	一〇九六二〇六六	七三八七八二二	二〇	
	三〇	一四八三七二三四	一〇九六〇九九九	七三八七四九五	三〇	
	二〇	一四八三六四四三	一〇九五九九三〇	七三八七一六八	四〇	
	一〇	一四八三五六五六	一〇九五八八六四	七三八六八四二	五〇	
三七	〇	一四八三四八六八	一〇九五七七九七	七三八六五一五	〇	二三
	五〇	一四八三四〇八〇	一〇九五六七三〇	七三八六一八八	一〇	
	四〇	一四八三三二九二	一〇九五五六六三	七三八五八六一	二〇	
	三〇	一四八三二五〇四	一〇九五四五九六	七三八五五三四	三〇	
	二〇	一四八三一七一六	一〇九五三五三〇	七三八五二〇七	四〇	
	一〇	一四八三〇九二八	一〇九五二四六三	七三八四八八〇	五〇	
三六	〇	一四八三〇一四二	一〇九五一三九七	七三八四五五三	〇	二四
	五〇	一四八二九三五三	一〇九五〇三三〇	七三八四二二六	一〇	
	四〇	一四八二八五六六	一〇九四九二六四	七三八三八九九	二〇	
	三〇	一四八二七七七九	一〇九四八一九八	七三八三五七二	三〇	
	二〇	一四八二六九九三	一〇九四七一三三	七三八三二四六	四〇	
	一〇	一四八二六二〇七	一〇九四六〇六八	七三八二九一九	五〇	
三五	〇	一四八二五四二〇	一〇九四五〇〇二	七三八二五九二	〇	二五
	五〇	一四八二四六三三	一〇九四三九三六	七三八二二六五	一〇	
	四〇	一四八二三八四六	一〇九四二八七一	七三八一九三八	二〇	
	三〇	一四八二三〇五九	一〇九四一八〇五	七三八一六一〇	三〇	
	二〇	一四八二二二七三	一〇九四〇七四〇	七三八一二八三	四〇	
	一〇	一四八二一四八七	一〇九三九六七五	七三八〇九五六	五〇	
三四	〇	一四八二〇七〇二	一〇九三八六一〇	七三八〇六二九	〇	二六
	五〇	一四八一九九一五	一〇九三七五四五	七三八〇三〇二	一〇	
	四〇	一四八一九一二九	一〇九三六四八〇	七三七九九七五	二〇	
	三〇	一四八一八三四三	一〇九三五四一五	七三七九六四七	三〇	
	二〇	一四八一七五五八	一〇九三四三五一	七三七九三二〇	四〇	
	一〇	一四八一六七七二	一〇九三三二八六	七三七八九九三	五〇	
三三	〇	一四八一五九八八	一〇九三二二二三	七三七八六六六	〇	二七
	五〇	一四八一五二〇二	一〇九三一一五八	七三七八三三九	一〇	
	四〇	一四八一四四一八	一〇九三〇〇九五	七三七八〇一二	二〇	
	三〇	一四八一三六三二	一〇九二九〇三〇	七三七七六八四	三〇	
	二〇	一四八一二八四七	一〇九二七九六六	七三七七三五七	四〇	
	一〇	一四八一二〇六三	一〇九二六九〇三	七三七七〇三〇	五〇	
三二	〇	一四八一一二七八	一〇九二五八四〇	七三七六七〇三	〇	二八
	五〇	一四八一〇四九四	一〇九二四七七六	七三七六三七六	一〇	
	四〇	一四八〇九七一〇	一〇九二三七一三	七三七六〇四八	二〇	
	三〇	一四八〇八九二五	一〇九二二六四九	七三七五七二一	三〇	
	二〇	一四八〇八一四一	一〇九二一五八六	七三七五三九三	四〇	
	一〇	一四八〇七三五七	一〇九二〇五二三	七三七五〇六六	五〇	
三一	〇	一四八〇六五七三	一〇九一九四六〇	七三七四七三八	〇	二九
	五〇	一四八〇五七八九	一〇九一八三九七	七三七四四一一	一〇	
	四〇	一四八〇五〇〇六	一〇九一七三三五	七三七四〇八三	二〇	
	三〇	一四八〇四二二三	一〇九一六二七二	七三七三七五六	三〇	
	二〇	一四八〇三四三八	一〇九一五二〇九	七三七三四二八	四〇	
	一〇	一四八〇二六五五	一〇九一四一四七	七三七三一〇一	五〇	
三〇	〇	一四八〇一八七二	一〇九一三〇八五	七三七二七七三	〇	三〇
四七		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
四十七度					四十二度	
三○	○	一三五六三四一七	九一六三三一二	六七五五九○二	○	三○
	五○	一三五六四二三○	九一六四二○四	六七五六二五九	一○	
	四○	一三五六四六二三	九一六五○九六	六七五六六一七	二○	
	三○	一三五六五二二五	九一六五九八八	六七五六九七四	三○	
	二○	一三五六五八二八	九一六六八八一	六七五七三三一	四○	
	一○	一三五六六四三一	九一六七七七三	六七五七六八九	五○	
二九	○	一三五六七○三四	九一六八六六五	六七五八○四六	○	三一
	五○	一三五六七六三七	九一六九五五八	六七五八四○三	一○	
	四○	一三五六八二四一	九一七○四五○	六七五八七六一	二○	
	三○	一三五六八八四四	九一七一三四三	六七五九一一八	三○	
	二○	一三五六九四四七	九一七二二三五	六七五九四七五	四○	
	一○	一三五七○○五一	九一七三一二八	六七五九八三三	五○	
二八	○	一三五七○六五四	九一七四○二○	六七六○一九○	○	三二
	五○	一三五七一二五八	九一七四九一三	六七六○五四七	一○	
	四○	一三五七一八六二	九一七五八○六	六七六○九○四	二○	
	三○	一三五七二四六五	九一七六六九九	六七六一二六一	三○	
	二○	一三五七三○六九	九一七七五九三	六七六一六一九	四○	
	一○	一三五七三六七三	九一七八四八六	六七六一九七六	五○	
二七	○	一三五七四二七七	九一七九三七九	六七六二三三三	○	三三
	五○	一三五七四八八一	九一八○二七三	六七六二六九○	一○	
	四○	一三五七五四八六	九一八一一六六	六七六三○四七	二○	
	三○	一三五七六○九○	九一八二○六○	六七六三四○四	三○	
	二○	一三五七六六九四	九一八二九五三	六七六三七六二	四○	
	一○	一三五七七二九九	九一八三八四七	六七六四一一九	五○	
二六	○	一三五七七九○三	九一八四七四○	六七六四四七六	○	三四
	五○	一三五七八五○八	九一八五六三四	六七六四八三三	一○	
	四○	一三五七九一一三	九一八六五二八	六七六五一九○	二○	
	三○	一三五七九七一七	九一八七四二二	六七六五五四七	三○	
	二○	一三五八○三二二	九一八八三一六	六七六五九○四	四○	
	一○	一三五八○九二七	九一八九二一○	六七六六二六一	五○	
二五	○	一三五八一五三二	九一九○一○四	六七六六六一八	○	三五
	五○	一三五八二一三七	九一九○九九九	六七六六九七五	一○	
	四○	一三五八二七四三	九一九一八九三	六七六七三三二	二○	
	三○	一三五八三三四八	九一九二七八八	六七六七六八九	三○	
	二○	一三五八三九五三	九一九三六八二	六七六八○四六	四○	
	一○	一三五八四五五九	九一九四五七七	六七六八四○三	五○	
二四	○	一三五八五一六四	九一九五四七一	六七六八七六○	○	三六
	五○	一三五八五七七○	九一九六三六六	六七六九一一七	一○	
	四○	一三五八六三七六	九一九七二六一	六七六九四七四	二○	
	三○	一三五八六九八二	九一九八一五六	六七六九八三○	三○	
	二○	一三五八七五八八	九一九九○五一	六七七○一八七	四○	
	一○	一三五八八一九四	九一九九九四六	六七七○五四四	五○	
二三	○	一三五八八八○○	九二○○八四一	六七七○九○一	○	三七
	五○	一三五八九四○六	九二○一七三七	六七七一二五八	一○	
	四○	一三五九○○一三	九二○二六三二	六七七一六一四	二○	
	三○	一三五九○六一九	九二○三五二八	六七七一九七一	三○	
	二○	一三五九一二二五	九二○四四二三	六七七二三二八	四○	
	一○	一三五九一八三二	九二○五三一九	六七七二六八四	五○	
二二	○	一三五九二四三八	九二○六二一四	六七七三○四一	○	三八
	五○	一三五九三○四五	九二○七一一○	六七七三三九八	一○	
	四○	一三五九三六五二	九二○八○○六	六七七三七五四	二○	
	三○	一三五九四二五九	九二○八九○二	六七七四一一一	三○	
	二○	一三五九四八六六	九二○九七九八	六七七四四六八	四○	
	一○	一三五九五四七三	九二一○六九四	六七七四八二四	五○	
二一	○	一三五九六○八○	九二一一五九○	六七七五一八一	○	三九
	五○	一三五九六六八七	九二一二四八六	六七七五五三八	一○	
	四○	一三五九七二九五	九二一三三八三	六七七五八九四	二○	
	三○	一三五九七九○三	九二一四二七九	六七七六二五一	三○	
	二○	一三五九八五一○	九二一五一七五	六七七六六○七	四○	
	一○	一三五九九一一八	九二一六○七二	六七七六九六四	五○	
二○	○	一三五九九七二五	九二一六九六八	六七七七三二○	○	四○
四十七度		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
					四二	
三〇	〇	一四八〇一八七二	一〇九一三〇八五	七三七二七七三	〇	三〇
	五〇	一四八〇一〇九〇	一〇九一二〇二四	七三七二四四六	一〇	
	四〇	一四八〇〇三〇五	一〇九一〇九六〇	七三七二一一八	二〇	
	三〇	一四七九九五二四	一〇九〇九九〇〇	七三七一七九一	三〇	
	二〇	一四七九八七四一	一〇九〇八八三八	七三七一四六三	四〇	
	一〇	一四七九七九五八	一〇九〇七七七六	七三七一一三六	五〇	
二九	〇	一四七九七一七六	一〇九〇六七一四	七三七〇八〇八	〇	三一
	五〇	一四七九六三九四	一〇九〇五六五三	七三七〇四八〇	一〇	
	四〇	一四七九五六一二	一〇九〇四五九二	七三七〇一五三	二〇	
	三〇	一四七九四八三〇	一〇九〇三五三一	七三六九八二五	三〇	
	二〇	一四七九四〇四八	一〇九〇二四七九	七三六九四九七	四〇	
	一〇	一四七九三二六五	一〇九〇一四〇八	七三六九一七〇	五〇	
二八	〇	一四七九二四八三	一〇九〇〇三四七	七三六八八四二	〇	三二
	五〇	一四七九一七〇二	一〇八九九二八七	七三六八五一四	一〇	
	四〇	一四七九〇九二〇	一〇八九八二二六	七三六八一八六	二〇	
	三〇	一四七九〇一三九	一〇八九七一六五	七三六七八五八	三〇	
	二〇	一四七八九三五八	一〇八九六一〇五	七三六七五三一	四〇	
	一〇	一四七八八五七七	一〇八九五〇四五	七三六七二〇三	五〇	
二七	〇	一四七八七七九五	一〇八九三九八三	七三六六八七五	〇	三三
	五〇	一四七八七〇一四	一〇八九二九二四	七三六六五四七	一〇	
	四〇	一四七八六二三三	一〇八九一八六四	七三六六二一九	二〇	
	三〇	一四七八五四五三	一〇八九〇八〇四	七三六五八九一	三〇	
	二〇	一四七八四六七三	一〇八八九七四五	七三六五五六四	四〇	
	一〇	一四七八三八九二	一〇八八八六八五	七三六五二三六	五〇	
二六	〇	一四七八三一一一	一〇八八七六二四	七三六四九〇八	〇	三四
	五〇	一四七八二三三二	一〇八八六五六六	七三六四五八〇	一〇	
	四〇	一四七八一五五二	一〇八八五五〇七	七三六四二五二	二〇	
	三〇	一四七八〇七七〇	一〇八八四四四六	七三六三九二三	三〇	
	二〇	一四七七九九九〇	一〇八八三三八七	七三六三五九五	四〇	
	一〇	一四七七九二一一	一〇八八二三二八	七三六三二六七	五〇	
二五	〇	一四七七八四三一	一〇八八一二六九	七三六二九三九	〇	三五
	五〇	一四七七七六五一	一〇八八〇二一〇	七三六二六一一	一〇	
	四〇	一四七七六八七一	一〇八七九一五一	七三六二二八三	二〇	
	三〇	一四七七六〇九三	一〇八七八〇九三	七三六一九五五	三〇	
	二〇	一四七七五三一四	一〇八七七〇三五	七三六一六二七	四〇	
	一〇	一四七七四五三四	一〇八七五九七六	七三六一二九九	五〇	
二四	〇	一四七七三七五五	一〇八七四九一八	七三六〇九七一	〇	三六
	五〇	一四七七二九七七	一〇八七三八六〇	七三六〇六四三	一〇	
	四〇	一四七七二一九八	一〇八七二八〇二	七三六〇三一五	二〇	
	三〇	一四七七一四一九	一〇八七一七四四	七三五九九八六	三〇	
	二〇	一四七七〇六四〇	一〇八七〇六八六	七三五九六五八	四〇	
	一〇	一四七六九八六三	一〇八六九六二九	七三五九三三〇	五〇	
二三	〇	一四七六九〇八四	一〇八六八五七一	七三五九〇〇二	〇	三七
	五〇	一四七六八三〇七	一〇八六七五一四	七三五八六七四	一〇	
	四〇	一四七六七五二九	一〇八六六四五七	七三五八三四五	二〇	
	三〇	一四七六六七五〇	一〇八六五三九九	七三五八〇一七	三〇	
	二〇	一四七六五九七二	一〇八六四三四二	七三五七六八九	四〇	
	一〇	一四七六五一九六	一〇八六三二八六	七三五七三六〇	五〇	
二二	〇	一四七六四四七一	一〇八六二二二八	七三五七〇三二	〇	三八
	五〇	一四七六三六四一	一〇八六一一七二	七三五六七〇四	一〇	
	四〇	一四七六二八六三	一〇八六〇一一五	七三五六三七五	二〇	
	三〇	一四七六二〇八六	一〇八五九〇五九	七三五六〇四七	三〇	
	二〇	一四七六一三〇七	一〇八五八〇〇一	七三五五七一八	四〇	
	一〇	一四七六〇五三二	一〇八五六九四六	七三五五三九〇	五〇	
二一	〇	一四七五九七五四	一〇八五五八八九	七三五五〇六一	〇	三九
	五〇	一四七五八九七七	一〇八五四八三二	七三五四七三三	一〇	
	四〇	一四七五八二〇一	一〇八五三七七七	七三五四四〇四	二〇	
	三〇	一四七五七四二四	一〇八五二七二一	七三五四〇七六	三〇	
	二〇	一四七五六六四七	一〇八五一六六五	七三五三七四七	四〇	
	一〇	一四七五五八七二	一〇八五〇六一〇	七三五三四一九	五〇	
二〇	〇	一四七五五〇九五	一〇八四九五五四	七三五三〇九〇	〇	四〇
四七		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	四二	
二〇	〇	一三五九九七三五	九二一六九六八	六七七七三二〇	〇	四〇
	五〇	一三六〇〇三三三	九二一七八六五	六七七七六七七	一〇	
	四〇	一三六〇〇九四一	九二一八七六二	六七七八〇三三	二〇	
	三〇	一三六〇一五四八	九二一九六五九	六七七八三九〇	三〇	
	二〇	一三六〇二一五六	九二二〇五五六	六七七八七四六	四〇	
	一〇	一三六〇二七六四	九二二一四五三	六七七九一〇三	五〇	
一九	〇	一三六〇三三七二	九二二二三五〇	六七七九四五九	〇	四一
	五〇	一三六〇三九八〇	九二二三二四七	六七七九八一五	一〇	
	四〇	一三六〇四五八九	九二二四一四五	六七八〇一七二	二〇	
	三〇	一三六〇五一九八	九二二五〇四二	六七八〇五二八	三〇	
	二〇	一三六〇五八〇六	九二二五九三九	六七八〇八八四	四〇	
	一〇	一三六〇六四一五	九二二六八三七	六七八一二四一	五〇	
一八	〇	一三六〇七〇二三	九二二七七三四	六七八一五九七	〇	四二
	五〇	一三六〇七六三二	九二二八六三二	六七八一九五三	一〇	
	四〇	一三六〇八二四一	九二二九五三〇	六七八二三〇九	二〇	
	三〇	一三六〇八八五〇	九二三〇四二八	六七八二六六五	三〇	
	二〇	一三六〇九四五九	九二三一三二六	六七八三〇二一	四〇	
	一〇	一三六一〇〇六八	九二三二二二四	六七八三三七八	五〇	
一七	〇	一三六一〇六七七	九二三三一二二	六七八三七三四	〇	四三
	五〇	一三六一一二八七	九二三四〇二〇	六七八四〇九〇	一〇	
	四〇	一三六一一八九六	九二三四九一九	六七八四四四六	二〇	
	三〇	一三六一二五〇六	九二三五八一七	六七八四八〇二	三〇	
	二〇	一三六一三一一五	九二三六七一五	六七八五一五九	四〇	
	一〇	一三六一三七二五	九二三七六一四	六七八五五一五	五〇	
一六	〇	一三六一四三三四	九二三八五一二	六七八五八七一	〇	四四
	五〇	一三六一四九四四	九二三九四一一	六七八六二二七	一〇	
	四〇	一三六一五五五四	九二四〇三一〇	六七八六五八三	二〇	
	三〇	一三六一六一六四	九二四一二〇八	六七八六九三九	三〇	
	二〇	一三六一六七七五	九二四二一〇七	六七八七二九五	四〇	
	一〇	一三六一七三八五	九二四三〇〇六	六七八七六五一	五〇	
一五	〇	一三六一七九九五	九二四三九〇五	六七八八〇〇七	〇	四五
	五〇	一三六一八六〇六	九二四四八〇四	六七八八三六三	一〇	
	四〇	一三六一九二一六	九二四五七〇四	六七八八七一九	二〇	
	三〇	一三六一九八二七	九二四六六〇三	六七八九〇七五	三〇	
	二〇	一三六二〇四三七	九二四七五〇二	六七八九四三一	四〇	
	一〇	一三六二一〇四八	九二四八四〇二	六七八九七八七	五〇	
一四	〇	一三六二一六五八	九二四九三〇一	六七九〇一四三	〇	四六
	五〇	一三六二二二六九	九二五〇二〇一	六七九〇四九九	一〇	
	四〇	一三六二二八八〇	九二五一一〇一	六七九〇八五五	二〇	
	三〇	一三六二三四九一	九二五二〇〇〇	六七九一二一〇	三〇	
	二〇	一三六二四一〇三	九二五二九〇〇	六七九一五六六	四〇	
	一〇	一三六二四七一三	九二五三八〇〇	六七九一九二二	五〇	
一三	〇	一三六二五三二四	九二五四七〇〇	六七九二二七八	〇	四七
	五〇	一三六二五九三六	九二五五六〇〇	六七九二六三四	一〇	
	四〇	一三六二六五四七	九二五六五〇〇	六七九二九九〇	二〇	
	三〇	一三六二七一五九	九二五七四〇〇	六七九三三四五	三〇	
	二〇	一三六二七七七〇	九二五八三〇一	六七九三七〇一	四〇	
	一〇	一三六二八三八二	九二五九二〇一	六七九四〇五七	五〇	
一二	〇	一三六二八九九四	九二六〇一〇一	六七九四四一三	〇	四八
	五〇	一三六二九六〇六	九二六一〇〇三	六七九四七六九	一〇	
	四〇	一三六三〇二一八	九二六一九〇三	六七九五一二四	二〇	
	三〇	一三六三〇八三〇	九二六二八〇三	六七九五四八〇	三〇	
	二〇	一三六三一四四三	九二六三七〇四	六七九五八三六	四〇	
	一〇	一三六三二〇五五	九二六四六〇五	六七九六一九一	五〇	
一一	〇	一三六三二六六七	九二六五五〇六	六七九六五四七	〇	四九
	五〇	一三六三三二八〇	九二六六四〇七	六七九六九〇三	一〇	
	四〇	一三六三三八九二	九二六七三〇九	六七九七二五八	二〇	
	三〇	一三六三四五〇五	九二六八二一〇	六七九七六一四	三〇	
	二〇	一三六三五一一八	九二六九一一二	六七九七九七〇	四〇	
	一〇	一三六三五七三〇	九二七〇〇一三	六七九八三二五	五〇	
一〇	〇	一三六三六三四三	九二七〇九一四	六七九八六八一	〇	五〇
四七		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
四〇	〇	七三五三〇九〇	一〇八四九五五四	一四七五五〇九五	〇	二〇
	一〇	七三五二七六一	一〇八四八四九七	一四七五四三一八	五〇	
	二〇	七三五二四三三	一〇八四七四四四	一四七五三五四四	四〇	
	三〇	七三五二一〇四	一〇八四六三八七	一四七五二七六七	三〇	
	四〇	七三五一七七五	一〇八四五三三二	一四七五一九九二	二〇	
	五〇	七三五一四四七	一〇八四四二七七	一四七五一二一五	一〇	
四一	〇	七三五一一一八	一〇八四三二二三	一四七五〇四四〇	〇	一九
	一〇	七三五〇七八九	一〇八四二一六八	一四七四九六六五	五〇	
	二〇	七三五〇四六〇	一〇八四一一一三	一四七四八八八九	四〇	
	三〇	七三五〇一三二	一〇八四〇〇五八	一四七四八一一四	三〇	
	四〇	七三四九八〇三	一〇八三九〇〇四	一四七四七三三九	二〇	
	五〇	七三四九四七五	一〇八三七九五〇	一四七四六五六五	一〇	
四二	〇	七三四九一四六	一〇八三六八九六	一四七四五七九〇	〇	一八
	一〇	七三四八八一七	一〇八三五八四二	一四七四五〇一六	五〇	
	二〇	七三四八四八八	一〇八三四七八八	一四七四四二四一	四〇	
	三〇	七三四八一五九	一〇八三三七三四	一四七四三四六七	三〇	
	四〇	七三四七八三一	一〇八三二六八〇	一四七四二六九二	二〇	
	五〇	七三四七五〇二	一〇八三一六二七	一四七四一九一九	一〇	
四三	〇	七三四七一七三	一〇八三〇五七三	一四七四一一四四	〇	一七
	一〇	七三四六八四四	一〇八二九五二〇	一四七四〇三七一	五〇	
	二〇	七三四六五一五	一〇八二八四六七	一四七三九五九七	四〇	
	三〇	七三四六一八六	一〇八二七四一四	一四七三八八二四	三〇	
	四〇	七三四五八五七	一〇八二六三五九	一四七三八〇四八	二〇	
	五〇	七三四五五二八	一〇八二五三〇七	一四七三七二七六	一〇	
四四	〇	七三四五一九九	一〇八二四二五四	一四七三六五〇一	〇	一六
	一〇	七三四四八七〇	一〇八二三二〇一	一四七三五七二九	五〇	
	二〇	七三四四五四一	一〇八二二一四九	一四七三四九五六	四〇	
	三〇	七三四四二一二	一〇八二一〇九六	一四七三四一八三	三〇	
	四〇	七三四三八八三	一〇八二〇〇四四	一四七三三四一〇	二〇	
	五〇	七三四三五五四	一〇八一八九九二	一四七三二六三八	一〇	
四五	〇	七三四三二二五	一〇八一七九三九	一四七三一八六四	〇	一五
	一〇	七三四二八九六	一〇八一六八八八	一四七三一〇九二	五〇	
	二〇	七三四二五六七	一〇八一五八三六	一四七三〇三二〇	四〇	
	三〇	七三四二二三七	一〇八一四七八三	一四七二九五四七	三〇	
	四〇	七三四一九〇八	一〇八一三七三一	一四七二八七七四	二〇	
	五〇	七三四一五七九	一〇八一二六七九	一四七二八〇〇二	一〇	
四六	〇	七三四一二五〇	一〇八一一六二八	一四七二七二三〇	〇	一四
	一〇	七三四〇九二一	一〇八一〇五七七	一四七二六四五九	五〇	
	二〇	七三四〇五九二	一〇八〇九五二五	一四七二五六八六	四〇	
	三〇	七三四〇二六二	一〇八〇八四七四	一四七二四九一五	三〇	
	四〇	七三三九九三三	一〇八〇七四二四	一四七二四一四四	二〇	
	五〇	七三三九六〇四	一〇八〇六三七三	一四七二三三七二	一〇	
四七	〇	七三三九二七五	一〇八〇五三二一	一四七二二六〇〇	〇	一三
	一〇	七三三八九四六	一〇八〇四二七一	一四七二一八三〇	五〇	
	二〇	七三三八六一六	一〇八〇三二一九	一四七二一〇五八	四〇	
	三〇	七三三八二八七	一〇八〇二一七〇	一四七二〇二八九	三〇	
	四〇	七三三七九五八	一〇八〇一一二〇	一四七一九五一八	二〇	
	五〇	七三三七六二八	一〇八〇〇〇六八	一四七一八七四六	一〇	
四八	〇	七三三七二九九	一〇七九九〇一八	一四七一七九七五	〇	一二
	一〇	七三三六九七〇	一〇七九七九六八	一四七一七二〇五	五〇	
	二〇	七三三六六四〇	一〇七九六九一八	一四七一六四三四	四〇	
	三〇	七三三六三一一	一〇七九五八六九	一四七一五六六五	三〇	
	四〇	七三三五九八一	一〇七九四八一八	一四七一四八九四	二〇	
	五〇	七三三五六五二	一〇七九三七七〇	一四七一四一二六	一〇	
四九	〇	七三三五三二二	一〇七九二七一八	一四七一三三五三	〇	一一
	一〇	七三三四九九三	一〇七九一六六九	一四七一二五八四	五〇	
	二〇	七三三四六六三	一〇七九〇六二〇	一四七一一八一四	四〇	
	三〇	七三三四三三四	一〇七八九五七一	一四七一一〇四五	三〇	
	四〇	七三三四〇〇四	一〇七八八五二一	一四七一〇二七五	二〇	
	五〇	七三三三六七五	一〇七八七四七三	一四七〇九五〇七	一〇	
五〇	〇	七三三三三四五	一〇七八六四二三	一四七〇八七三六	〇	一〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分

四二 (top) ／ 四七 (bottom)

分	秒	正割線	正切線	正弦	四二	
一○	○	一三六三六二四三	九二七○九一四	六七九八六八一	○	五○
	五○	一三六三六九五六	九二七一六一六	六七九九○三六	一○	
	四○	一三六三七五六九	九二七二七一七	六七九九三九二	二○	
	三○	一三六三八一八二	九二七三六一九	六七九九七四七	三○	
	二○	一三六三八七九六	九二七四五二一	六八○○一○二	四○	
	一○	一三六三九四○九	九二七五四二二	六八○○四五八	五○	
九	○	一三六四○○二二	九二七六三二四	六八○○八一三	○	五一
	五○	一三六四○六三六	九二七七二二六	六八○一一六九	一○	
	四○	一三六四一二四九	九二七八一二九	六八○一五二四	二○	
	三○	一三六四一八六三	九二七九○三一	六八○一八八○	三○	
	二○	一三六四二四七七	九二七九九三三	六八○二二三五	四○	
	一○	一三六四三○九○	九二八○八三六	六八○二五九一	五○	
八	○	一三六四三七○四	九二八一七三八	六八○二九四六	○	五二
	五○	一三六四四三一八	九二八二六四一	六八○三三○一	一○	
	四○	一三六四四九三二	九二八三五四三	六八○三六五七	二○	
	三○	一三六四五五四六	九二八四四四六	六八○四○一二	三○	
	二○	一三六四六一六一	九二八五三四九	六八○四三六七	四○	
	一○	一三六四六七七五	九二八六二五一	六八○四七二三	五○	
七	○	一三六四七三八九	九二八七一五四	六八○五○七八	○	五三
	五○	一三六四八○○四	九二八八○五七	六八○五四三三	一○	
	四○	一三六四八六一九	九二八八九六○	六八○五七八八	二○	
	三○	一三六四九二三三	九二八九八六三	六八○六一四三	三○	
	二○	一三六四九八四八	九二九○七六七	六八○六四九九	四○	
	一○	一三六五○四六三	九二九一六七○	六八○六八五四	五○	
六	○	一三六五一○七八	九二九二五七三	六八○七二○九	○	五四
	五○	一三六五一六九三	九二九三四七七	六八○七五六四	一○	
	四○	一三六五二三○九	九二九四三八一	六八○七九一九	二○	
	三○	一三六五二九二四	九二九五三八四	六八○八二七四	三○	
	二○	一三六五三五三九	九二九六一八八	六八○八六二九	四○	
	一○	一三六五四一五五	九二九七○九二	六八○八九八四	五○	
五	○	一三六五四七七○	九二九七九九六	六八○九三三九	○	五五
	五○	一三六五五三八六	九二九八九○○	六八○九六九四	一○	
	四○	一三六五六○○一	九二九九八○四	六八一○○四九	二○	
	三○	一三六五六六一七	九三○○七○八	六八一○四○四	三○	
	二○	一三六五七二三三	九三○一六一三	六八一○七五九	四○	
	一○	一三六五七八四八	九三○二五一七	六八一一一一四	五○	
四	○	一三六五八四六四	九三○三四二一	六八一一四六九	○	五六
	五○	一三六五九○八○	九三○四三二六	六八一一八二四	一○	
	四○	一三六五九六九七	九三○五二三○	六八一二一七九	二○	
	三○	一三六六○三一三	九三○六一三五	六八一二五三四	三○	
	二○	一三六六○九二九	九三○七○四○	六八一二八八九	四○	
	一○	一三六六一五四六	九三○七九四四	六八一三二四四	五○	
三	○	一三六六二一六二	九三○八八四九	六八一三五九九	○	五七
	五○	一三六六二七七九	九三○九七五四	六八一三九五四	一○	
	四○	一三六六三三九六	九三一○六五九	六八一四三○九	二○	
	三○	一三六六四○一二	九三一一五六四	六八一四六六三	三○	
	二○	一三六六四六二九	九三一二四七○	六八一五○一八	四○	
	一○	一三六六五二四六	九三一三三七五	六八一五三七三	五○	
二	○	一三六六五八六三	九三一四二八○	六八一五七二八	○	五八
	五○	一三六六六四八○	九三一五一八六	六八一六○八三	一○	
	四○	一三六六七○九八	九三一六○九一	六八一六四三七	二○	
	三○	一三六六七七一五	九三一六九九七	六八一六七九二	三○	
	二○	一三六六八三三二	九三一七九○三	六八一七一四七	四○	
	一○	一三六六八九五○	九三一八八○八	六八一七五○一	五○	
一	○	一三六六九五六七	九三一九七一四	六八一七八五六	○	五九
	五○	一三六七○一八五	九三二○六二○	六八一八二一一	一○	
	四○	一三六七○八○三	九三二一五二六	六八一八五六五	二○	
	三○	一三六七一四二一	九三二二四三二	六八一八九二○	三○	
	二○	一三六七二○三九	九三二三三三九	六八一九二七五	四○	
	一○	一三六七二六五七	九三二四二四五	六八一九六二九	五○	
○	○	一三六七三二七五	九三二五一五一	六八一九九八四	○	六○
四七		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	四二	
一〇	〇	一四七〇八七三六	一〇七八六四二二	七三三三三四五	〇	五〇
	五〇	一四七〇七九六八	一〇七八五三七五	七三三三〇一五	一〇	
	四〇	一四七〇七一九九	一〇七八四三二六	七三三二六八六	二〇	
	三〇	一四七〇六四三一	一〇七八三二七八	七三三二三五六	三〇	
	二〇	一四七〇五六六一	一〇七八二二二九	七三三二〇二六	四〇	
	一〇	一四七〇四八九三	一〇七八一一八一	七三三一六九七	五〇	
九	〇	一四七〇四一二三	一〇七八〇一三二	七三三一三六七	〇	五一
	五〇	一四七〇三三五六	一〇七七九〇八四	七三三一〇三七	一〇	
	四〇	一四七〇二五八七	一〇七七八〇三六	七三三〇七〇七	二〇	
	三〇	一四七〇一八一八	一〇七七六九八七	七三三〇三七七	三〇	
	二〇	一四七〇一〇五二	一〇七七五九四二	七三三〇〇四八	四〇	
	一〇	一四七〇〇二八三	一〇七七四八九一	七三二九七一八	五〇	
八	〇	一四六九九五一四	一〇七七三八四四	七三二九三八八	〇	五二
	五〇	一四六九八七四七	一〇七七二七九七	七三二九〇五八	一〇	
	四〇	一四六九七九七八	一〇七七一七四八	七三二八七二八	二〇	
	三〇	一四六九七二一一	一〇七七〇七〇一	七三二八三九八	三〇	
	二〇	一四六九六四四五	一〇七六九六五六	七三二八〇六九	四〇	
	一〇	一四六九五六七六	一〇七六八六〇七	七三二七七三九	五〇	
七	〇	一四六九四九一〇	一〇七六七五六一	七三二七四〇九	〇	五三
	五〇	一四六九四一四三	一〇七六六五一四	七三二七〇七九	一〇	
	四〇	一四六九三三七七	一〇七六五四六八	七三二六七四九	二〇	
	三〇	一四六九二六一〇	一〇七六四四二一	七三二六四一九	三〇	
	二〇	一四六九一八四〇	一〇七六三三七二	七三二六〇八九	四〇	
	一〇	一四六九一〇七五	一〇七六二三二七	七三二五七五九	五〇	
六	〇	一四六九〇三〇九	一〇七六一二八二	七三二五四二九	〇	五四
	五〇	一四六八九五四三	一〇七六〇二三五	七三二五〇九九	一〇	
	四〇	一四六八八七七七	一〇七五九一八九	七三二四七六九	二〇	
	三〇	一四六八八〇一二	一〇七五八一四四	七三二四四三九	三〇	
	二〇	一四六八七二四五	一〇七五七〇九八	七三二四一〇九	四〇	
	一〇	一四六八六四八〇	一〇七五六〇五三	七三二三七七九	五〇	
五	〇	一四六八五七一三	一〇七五五〇〇六	七三二三四四九	〇	五五
	五〇	一四六八四九四九	一〇七五三九六二	七三二三一一九	一〇	
	四〇	一四六八四一八二	一〇七五二九一五	七三二二七八八	二〇	
	三〇	一四六八三四一七	一〇七五一八七〇	七三二二四五八	三〇	
	二〇	一四六八二六五二	一〇七五〇八二五	七三二二一二八	四〇	
	一〇	一四六八一八八五	一〇七四九七七九	七三二一七九七	五〇	
四	〇	一四六八一一二〇	一〇七四八七三四	七三二一四六七	〇	五六
	五〇	一四六八〇三五六	一〇七四七六九〇	七三二一一三七	一〇	
	四〇	一四六七九五九一	一〇七四六六四五	七三二〇八〇七	二〇	
	三〇	一四六七八八二五	一〇七四五五九九	七三二〇四七六	三〇	
	二〇	一四六七八〇六一	一〇七四四五五五	七三二〇一四六	四〇	
	一〇	一四六七七二九七	一〇七四三五一一	七三一九八一六	五〇	
三	〇	一四六七六五三二	一〇七四二四六七	七三一九四八六	〇	五七
	五〇	一四六七五七六八	一〇七四一四二三	七三一九一五六	一〇	
	四〇	一四六七五〇〇二	一〇七四〇三七七	七三一八八二五	二〇	
	三〇	一四六七四二四〇	一〇七三九三三五	七三一八四九五	三〇	
	二〇	一四六七三四七五	一〇七三八二九〇	七三一八一六四	四〇	
	一〇	一四六七二七一二	一〇七三七二四七	七三一七八三四	五〇	
二	〇	一四六七一九四八	一〇七三六二〇三	七三一七五〇三	〇	五八
	五〇	一四六七一一八三	一〇七三五一五八	七三一七一七三	一〇	
	四〇	一四六七〇四二〇	一〇七三四一一五	七三一六八四二	二〇	
	三〇	一四六六九六五七	一〇七三三〇七二	七三一六五一二	三〇	
	二〇	一四六六八八九四	一〇七三二〇二九	七三一六一八二	四〇	
	一〇	一四六六八一三一	一〇七三〇九八六	七三一五八五一	五〇	
一	〇	一四六六七三六八	一〇七二九九四三	七三一五五二一	〇	五九
	五〇	一四六六六六〇四	一〇七二八八九九	七三一五一九〇	一〇	
	四〇	一四六六五八四三	一〇七二七八五八	七三一四八六〇	二〇	
	三〇	一四六六五〇八一	一〇七二六八一六	七三一四五二九	三〇	
	二〇	一四六六四三一六	一〇七二五七七一	七三一四一九八	四〇	
	一〇	一四六六三五五五	一〇七二四七三〇	七三一三八六八	五〇	
〇	〇	一四六六二七九二	一〇七二三六八七	七三一三五三七	〇	六〇
四七		正割線	正切線	正弦	秒分	

分	秒	正割線	正切線	正弦	四	三
六○	○	一三六七三二七五	九三二五一五一	六八一九九八四	○	○
	五○	一三六七三八九三	九三二六○五八	六八二○三三九	一○	
	四○	一三六七四五一二	九三二六九六四	六八二○六九三	二○	
	三○	一三六七五一三○	九三二七八七一	六八二一○四八	三○	
	二○	一三六七五七四八	九三二八七七八	六八二一四○二	四○	
	一○	一三六七六三六七	九三二九六八四	六八二一七五七	五○	
五九	○	一三六七六九八五	九三三○五九一	六八二二一一一	○	一
	五○	一三六七七六○四	九三三一四九八	六八二二四六五	一○	
	四○	一三六七八二二三	九三三二四○五	六八二二八二○	二○	
	三○	一三六七八八四三	九三三三三一二	六八二三一七四	三○	
	二○	一三六七九四六一	九三三四二二○	六八二三五二八	四○	
	一○	一三六八○○八○	九三三五一二七	六八二三八八三	五○	
五八	○	一三六八○六九九	九三三六○三四	六八二四二三七	○	二
	五○	一三六八一三一九	九三三六九四二	六八二四五九一	一○	
	四○	一三六八一九三八	九三三七八四九	六八二四九四六	二○	
	三○	一三六八二五五八	九三三八七五七	六八二五三○○	三○	
	二○	一三六八三一七七	九三三九六六四	六八二五六五四	四○	
	一○	一三六八三七九七	九三四○五七二	六八二六○○九	五○	
五七	○	一三六八四四一六	九三四一四七九	六八二六三六三	○	三
	五○	一三六八五○三六	九三四二三八七	六八二六七一七	一○	
	四○	一三六八五六五六	九三四三二九五	六八二七○七二	二○	
	三○	一三六八六二七六	九三四四二○三	六八二七四二六	三○	
	二○	一三六八六八九六	九三四五一一二	六八二七七八○	四○	
	一○	一三六八七五一六	九三四六○二○	六八二八一三五	五○	
五六	○	一三六八八一三六	九三四六九二八	六八二八四八九	○	四
	五○	一三六八八七五七	九三四七八三七	六八二八八四三	一○	
	四○	一三六八九三七七	九三四八七四五	六八二九一九七	二○	
	三○	一三六八九九九八	九三四九六五四	六八二九五五一	三○	
	二○	一三六九○六一八	九三五○五六三	六八二九九○五	四○	
	一○	一三六九一二三九	九三五一四七一	六八三○二五九	五○	
五五	○	一三六九一八五九	九三五二三八○	六八三○六一三	○	五
	五○	一三六九二四八○	九三五三二八九	六八三○九六七	一○	
	四○	一三六九三一○一	九三五四一九八	六八三一三二一	二○	
	三○	一三六九三七二二	九三五五一○七	六八三一六七五	三○	
	二○	一三六九四三四四	九三五六○一六	六八三二○三○	四○	
	一○	一三六九四九六五	九三五六九二五	六八三二三八四	五○	
五四	○	一三六九五五八六	九三五七八三四	六八三二七三八	○	六
	五○	一三六九六二○八	九三五八七四四	六八三三○九二	一○	
	四○	一三六九六八二九	九三五九六五三	六八三三四四六	二○	
	三○	一三六九七四五一	九三六○五六三	六八三三七九九	三○	
	二○	一三六九八○七二	九三六一四七三	六八三四一五三	四○	
	一○	一三六九八六九四	九三六二三八二	六八三四五○七	五○	
五三	○	一三六九九三一五	九三六三二九二	六八三四八六一	○	七
	五○	一三六九九九三七	九三六四二○二	六八三五二一五	一○	
	四○	一三七○○五五九	九三六五一一二	六八三五五六九	二○	
	三○	一三七○一一八一	九三六六○二二	六八三五九二二	三○	
	二○	一三七○一八○四	九三六六九三三	六八三六二七六	四○	
	一○	一三七○二四二六	九三六七八四三	六八三六六三○	五○	
五二	○	一三七○三○四八	九三六八七五三	六八三六九八四	○	八
	五○	一三七○三六七一	九三六九六六四	六八三七三三八	一○	
	四○	一三七○四二九三	九三七○五七四	六八三七六九二	二○	
	三○	一三七○四九一六	九三七一四八五	六八三八○四五	三○	
	二○	一三七○五五三九	九三七二三九五	六八三八三九九	四○	
	一○	一三七○六一六一	九三七三三○六	六八三八七五三	五○	
五一	○	一三七○六七八四	九三七四二一六	六八三九一○七	○	九
	五○	一三七○七四○七	九三七五一二七	六八三九四六一	一○	
	四○	一三七○八○三○	九三七六○三八	六八三九八一四	二○	
	三○	一三七○八六五三	九三七六九四九	六八四○一六八	三○	
	二○	一三七○九二七七	九三七七八六一	六八四○五二二	四○	
	一○	一三七○九九○○	九三七八七七二	六八四○八七五	五○	
五○	○	一三七一○五二三	九三七九六八三	六八四一二二九	○	一○
四	六	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

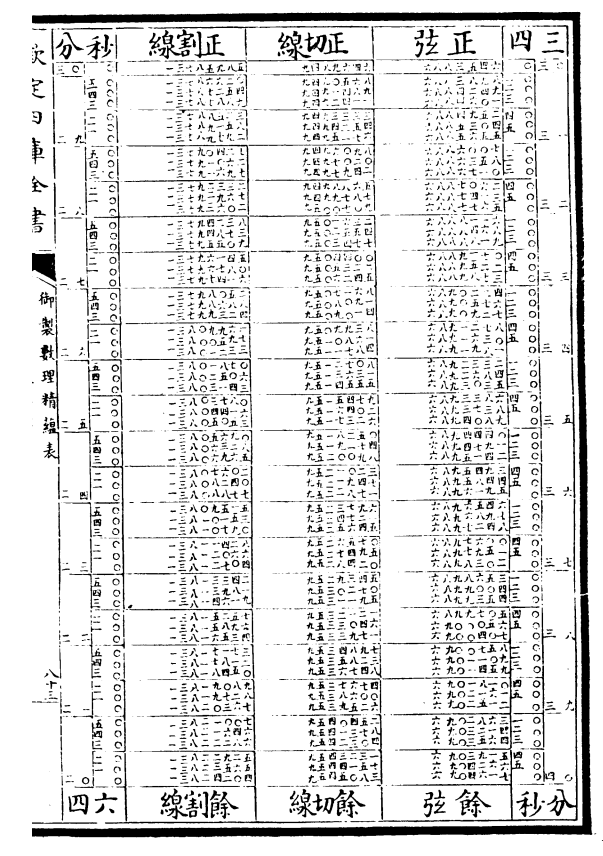
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四	三
六〇	〇	一四六六二七九二	一〇七二三六八七	七三一三五三七	〇	〇
	五〇	一四六六二〇二八	一〇七二二六四三	七三一三二〇六	一〇	
	四〇	一四六六一二六八	一〇七二一六〇三	七三一二八七六	二〇	
	三〇	一四六六〇五〇四	一〇七二〇五五九	七三一二五四五	三〇	
	二〇	一四六五九七四三	一〇七一九五一八	七三一二二一四	四〇	
	一〇	一四六五八九八一	一〇七一八四七六	七三一一八八四	五〇	
五九	〇	一四六五八二二〇	一〇七一七四三五	七三一一五五三	〇	一
	五〇	一四六五七四六〇	一〇七一六三九四	七三一一二二二	一〇	
	四〇	一四六五六六九七	一〇七一五三五一	七三一〇八九一	二〇	
	三〇	一四六五五九三六	一〇七一四三一〇	七三一〇五六〇	三〇	
	二〇	一四六五五一七六	一〇七一三二七〇	七三一〇二三〇	四〇	
	一〇	一四六五四四一四	一〇七一二二二八	七三〇九八九九	五〇	
五八	〇	一四六五三六五二	一〇七一一一八七	七三〇九五六八	〇	二
	五〇	一四六五二八九三	一〇七一〇一四七	七三〇九二三七	一〇	
	四〇	一四六五二一三一	一〇七〇九一〇五	七三〇八九〇六	二〇	
	三〇	一四六五一三七〇	一〇七〇八〇六四	七三〇八五七五	三〇	
	二〇	一四六五〇六一一	一〇七〇七〇二五	七三〇八二四五	四〇	
	一〇	一四六四九八五〇	一〇七〇五九八四	七三〇七九一四	五〇	
五七	〇	一四六四九〇八八	一〇七〇四九四三	七三〇七五八三	〇	三
	五〇	一四六四八三三〇	一〇七〇三九〇三	七三〇七二五二	一〇	
	四〇	一四六四七五六九	一〇七〇二八六三	七三〇六九二一	二〇	
	三〇	一四六四六八〇九	一〇七〇一八二三	七三〇六五九〇	三〇	
	二〇	一四六四六〇五〇	一〇七〇〇七八三	七三〇六二五九	四〇	
	一〇	一四六四五二八九	一〇六九九七四三	七三〇五九二八	五〇	
五六	〇	一四六四四五二九	一〇六九八七〇一	七三〇五五九七	〇	四
	五〇	一四六四三七七〇	一〇六九七六六三	七三〇五二六六	一〇	
	四〇	一四六四三〇一一	一〇六九六六二四	七三〇四九三五	二〇	
	三〇	一四六四二二五一	一〇六九五五八三	七三〇四六〇三	三〇	
	二〇	一四六四一四九二	一〇六九四五四四	七三〇四二七二	四〇	
	一〇	一四六四〇七三三	一〇六九三五〇五	七三〇三九四一	五〇	
五五	〇	一四六三九九七三	一〇六九二四六六	七三〇三六一〇	〇	五
	五〇	一四六三九二一六	一〇六九一四二八	七三〇三二七九	一〇	
	四〇	一四六三八四五七	一〇六九〇三八九	七三〇二九四八	二〇	
	三〇	一四六三七六九八	一〇六八九三四九	七三〇二六一六	三〇	
	二〇	一四六三六九三八	一〇六八八三〇九	七三〇二二八五	四〇	
	一〇	一四六三六一八〇	一〇六八七二七一	七三〇一九五四	五〇	
五四	〇	一四六三五四二二	一〇六八六二三三	七三〇一六二三	〇	六
	五〇	一四六三四六六五	一〇六八五一九五	七三〇一二九二	一〇	
	四〇	一四六三三九〇六	一〇六八四一五六	七三〇〇九六〇	二〇	
	三〇	一四六三三一四九	一〇六八三一一九	七三〇〇六二九	三〇	
	二〇	一四六三二三九二	一〇六八二〇八二	七三〇〇二九八	四〇	
	一〇	一四六三一六三四	一〇六八一〇四三	七二九九九六六	五〇	
五三	〇	一四六三〇八七五	一〇六八〇〇〇四	七二九九六三五	〇	七
	五〇	一四六三〇一一九	一〇六七八九六八	七二九九三〇四	一〇	
	四〇	一四六二九三六〇	一〇六七七九三二	七二九八九七二	二〇	
	三〇	一四六二八六〇五	一〇六七六八九六	七二九八六四一	三〇	
	二〇	一四六二七八四七	一〇六七五八五五	七二九八三〇九	四〇	
	一〇	一四六二七〇九〇	一〇六七四八一八	七二九七九七八	五〇	
五二	〇	一四六二六三三一	一〇六七三七七九	七二九七六四六	〇	八
	五〇	一四六二五五七六	一〇六七二七四三	七二九七三一五	一〇	
	四〇	一四六二四八一八	一〇六七一七〇五	七二九六九八三	二〇	
	三〇	一四六二四〇六三	一〇六七〇六七〇	七二九六六五三	三〇	
	二〇	一四六二三三〇五	一〇六六九六三二	七二九六三二〇	四〇	
	一〇	一四六二二五五〇	一〇六六八五九六	七二九五九八九	五〇	
五一	〇	一四六二一七九二	一〇六六七五五八	七二九五六五七	〇	九
	五〇	一四六二一〇三七	一〇六六六五二二	七二九五三二六	一〇	
	四〇	一四六二〇二八一	一〇六六五四八六	七二九四九九四	二〇	
	三〇	一四六一九五二五	一〇六六四四五〇	七二九四六六三	三〇	
	二〇	一四六一八七六八	一〇六六三四一三	七二九四三三一	四〇	
	一〇	一四六一八〇一五	一〇六六二三七九	七二九四〇〇〇	五〇	
五〇	〇	一四六一七二五七	一〇六六一三四一	七二九三六六八	〇	一〇
四	六	正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒		正割線	正切線	正弦	四三	
五〇	〇	一三七一〇五二三	九三七九六八三	六八四一二二九	〇	一〇
	五〇	一三七一一一五七	九三八〇五九五	六八四一五八三	一〇	
	四〇	一三七一一七七一	九三八一五〇六	六八四一九三六	二〇	
	三〇	一三七一二三九四	九三八二四一八	六八四二二九〇	三〇	
	二〇	一三七一三〇一八	九三八三三二九	六八四二六四三	四〇	
	一〇	一三七一三六四二	九三八四二四一	六八四二九九七	五〇	
四九	〇	一三七一四二六六	九三八五一五二	六八四三三五〇	〇	一一
	五〇	一三七一四八九〇	九三八六〇六四	六八四三七〇四	一〇	
	四〇	一三七一五五一四	九三八六九七六	六八四四〇五七	二〇	
	三〇	一三七一六一三八	九三八七八八八	六八四四四一一	三〇	
	二〇	一三七一六七六三	九三八八八〇一	六八四四七六四	四〇	
	一〇	一三七一七三八七	九三八九七一三	六八四五一一八	五〇	
四八	〇	一三七一八〇一一	九三九〇六二五	六八四五四七一	〇	一二
	五〇	一三七一八六三六	九三九一五三八	六八四五八二四	一〇	
	四〇	一三七一九二六一	九三九二四五〇	六八四六一七八	二〇	
	三〇	一三七一九八八五	九三九三三六三	六八四六五三一	三〇	
	二〇	一三七二〇五一〇	九三九四二七六	六八四六八八四	四〇	
	一〇	一三七二一一三五	九三九五一八八	六八四七二三八	五〇	
四七	〇	一三七二一七六〇	九三九六一〇一	六八四七五九一	〇	一三
	五〇	一三七二二三八五	九三九七〇一四	六八四七九四四	一〇	
	四〇	一三七二三〇一一	九三九七九二七	六八四八二九八	二〇	
	三〇	一三七二三六三六	九三九八八四〇	六八四八六五一	三〇	
	二〇	一三七二四二六一	九三九九七五三	六八四九〇〇四	四〇	
	一〇	一三七二四八八七	九四〇〇六六六	六八四九三五八	五〇	
四六	〇	一三七二五五一二	九四〇一五七九	六八四九七一一	〇	一四
	五〇	一三七二六一三八	九四〇二四九三	六八五〇〇六四	一〇	
	四〇	一三七二六七六四	九四〇三四〇六	六八五〇四一七	二〇	
	三〇	一三七二七三九〇	九四〇四三二〇	六八五〇七七〇	三〇	
	二〇	一三七二八〇一六	九四〇五二三四	六八五一一二四	四〇	
	一〇	一三七二八六四二	九四〇六一四七	六八五一四七七	五〇	
四五	〇	一三七二九二六八	九四〇七〇六一	六八五一八三〇	〇	一五
	五〇	一三七二九八九四	九四〇七九七五	六八五二一八三	一〇	
	四〇	一三七三〇五二一	九四〇八八八九	六八五二五三六	二〇	
	三〇	一三七三一一四七	九四〇九八〇三	六八五二八八九	三〇	
	二〇	一三七三一七七三	九四一〇七三七	六八五三二四二	四〇	
	一〇	一三七三二四〇〇	九四一一六三一	六八五三五九五	五〇	
四四	〇	一三七三三〇二六	九四一二五四五	六八五三九四八	〇	一六
	五〇	一三七三三六五三	九四一三四六〇	六八五四三〇一	一〇	
	四〇	一三七三四二八〇	九四一四三七四	六八五四六五四	二〇	
	三〇	一三七三四九〇七	九四一五二八九	六八五五〇〇七	三〇	
	二〇	一三七三五五三五	九四一六二〇四	六八五五三六〇	四〇	
	一〇	一三七三六一六二	九四一七一一八	六八五五七一三	五〇	
四三	〇	一三七三六七八八	九四一八〇三三	六八五六〇六六	〇	一七
	五〇	一三七三七四一六	九四一八九四八	六八五六四一九	一〇	
	四〇	一三七三八〇四三	九四一九八六三	六八五六七七二	二〇	
	三〇	一三七三八六七一	九四二〇七七八	六八五七一二五	三〇	
	二〇	一三七三九二九八	九四二一六九三	六八五七四七八	四〇	
	一〇	一三七三九九二六	九四二二六〇八	六八五七八三一	五〇	
四二	〇	一三七四〇五五三	九四二三五二三	六八五八一八四	〇	一八
	五〇	一三七四一一八一	九四二四四三九	六八五八五三七	一〇	
	四〇	一三七四一八〇九	九四二五三五四	六八五八八八九	二〇	
	三〇	一三七四二四三七	九四二六二七〇	六八五九二四二	三〇	
	二〇	一三七四三〇六五	九四二七一八六	六八五九五九五	四〇	
	一〇	一三七四三六九三	九四二八一〇一	六八五九九四七	五〇	
四一	〇	一三七四四三二一	九四二九〇一七	六八六〇三〇〇	〇	一九
	五〇	一三七四四九五〇	九四二九九三三	六八六〇六五三	一〇	
	四〇	一三七四五五七八	九四三〇八四九	六八六一〇〇五	二〇	
	三〇	一三七四六二〇七	九四三一七六五	六八六一三五八	三〇	
	二〇	一三七四六八三五	九四三二六八一	六八六一七一一	四〇	
	一〇	一三七四七四六四	九四三三五九七	六八六二〇六三	五〇	
四〇	〇	一三七四八〇九二	九四三四五一三	六八六二四一六	〇	二〇
四六		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四三	
五○	○	一四六一七二五七	一○六六一三四一	七二九三六六八	○	一○
	五○	一四六一六五○二	一○六六○三○五	七二九三三三六	一○	
	四○	一四六一五七四七	一○六五九二七[illegible]	七二九三○○四	二○	
	三○	一四六一四九九○	一○六五八二三三	七二九二六七二	三○	
	二○	一四六一四二三六	一○六五七一九九	七二九二三四一	四○	
	一○	一四六一三四八一	一○六五六一六三	七二九二○○九	五○	
四九	○	一四六一二七二六	一○六五五一二八	七二九一六七七	○	一一
	五○	一四六一一九七一	一○六五四○九二	七二九一三四五	一○	
	四○	一四六一一二一六	一○六五三○五七	七二九一○一三	二○	
	三○	一四六一○四六○	一○六五二○二一	七二九○六八一	三○	
	二○	一四六○九七○五	一○六五○九八八	七二九○三五○	四○	
	一○	一四六○八九五二	一○六四九九五二	七二九○○一八	五○	
四八	○	一四六○八一九八	一○六四八九一八	七二八九六八六	○	一二
	五○	一四六○七四四五	一○六四七八八四	七二八九三五四	一○	
	四○	一四六○六六九○	一○六四六八四九	七二八九○二二	二○	
	三○	一四六○五九三七	一○六四五八一五	七二八八六九○	三○	
	二○	一四六○五一八四	一○六四四七八二	七二八八三五九	四○	
	一○	一四六○四四二九	一○六四三七四七	七二八八○二七	五○	
四七	○	一四六○三六七五	一○六四二七一三	七二八七六九五	○	一三
	五○	一四六○二九二三	一○六四一六八○	七二八七三六三	一○	
	四○	一四六○二一六八	一○六四○六四五	七二八七○三一	二○	
	三○	一四六○一四一五	一○六三九六一一	七二八六六九八	三○	
	二○	一四六○○六六四	一○六三八五八○	七二八六三六六	四○	
	一○	一四五九九九○八	一○六三七五四三	七二八六○三四	五○	
四六	○	一四五九九一五六	一○六三六五一一	七二八五七○二	○	一四
	五○	一四五九八四○三	一○六三五四七七	七二八五三七○	一○	
	四○	一四五九七六五一	一○六三四四四五	七二八五○三八	二○	
	三○	一四五九六八九九	一○六三三四一二	七二八四七○六	三○	
	二○	一四五九六一四五	一○六三二三七八	七二八四三七四	四○	
	一○	一四五九五三九四	一○六三一三四六	七二八四○四二	五○	
四五	○	一四五九四六四一	一○六三○三一三	七二八三七一○	○	一五
	五○	一四五九三八九○	一○六二九二八一	七二八三三七八	一○	
	四○	一四五九三一三七	一○六二八二四八	七二八三○四五	二○	
	三○	一四五九二三八六	一○六二七二一六	七二八二七一三	三○	
	二○	一四五九一六三四	一○六二六一八四	七二八二三八一	四○	
	一○	一四五九○八八二	一○六二五一五一	七二八二○四八	五○	
四四	○	一四五九○一三○	一○六二四一一九	七二八一七一六	○	一六
	五○	一四五八九三八○	一○六二三○八八	七二八一三八四	一○	
	四○	一四五八八六二七	一○六二二○五五	七二八一○五一	二○	
	三○	一四五八七八七六	一○六二一○二三	七二八○七一九	三○	
	二○	一四五八七一二五	一○六一九九九二	七二八○三八七	四○	
	一○	一四五八六三七四	一○六一八九六○	七二八○○五四	五○	
四三	○	一四五八五六二三	一○六一七九二九	七二七九七二二	○	一七
	五○	一四五八四八七三	一○六一六八九八	七二七九三九○	一○	
	四○	一四五八四一二三	一○六一五八六六	七二七九○五七	二○	
	三○	一四五八三三七二	一○六一四八三五	七二七八七二五	三○	
	二○	一四五八二六二一	一○六一三八○四	七二七八三九三	四○	
	一○	一四五八一八七○	一○六一二七七二	七二七八○六○	五○	
四二	○	一四五八一一二○	一○六一一七四三	七二七七七二八	○	一八
	五○	一四五八○三六九	一○六一○七一○	七二七七三九五	一○	
	四○	一四五七九六二一	一○六○九六八二	七二七七○六三	二○	
	三○	一四五七八八七○	一○六○八六五○	七二七六七三○	三○	
	二○	一四五七八一二○	一○六○七六一九	七二七六三九七	四○	
	一○	一四五七七三七三	一○六○六五九一	七二七六○六五	五○	
四一	○	一四五七六六二二	一○六○五五六○	七二七五七三二	○	一九
	五○	一四五七五八七一	一○六○四五二八	七二七五三九九	一○	
	四○	一四五七五一二四	一○六○三五○一	七二七五○六七	二○	
	三○	一四五七四三七四	一○六○二四七○	七二七四七三四	三○	
	二○	一四五七三六二四	一○六○一四三九	七二七四四○一	四○	
	一○	一四五七二八七七	一○六○○四一一	七二七四○六九	五○	
四○	○	一四五七二一二七	一○五九九三八一	七二七三七三六	○	二○
四六		正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒		正割線	正切線	正弦	四三	
四〇	〇	一三七四八〇九二	九四三四五一三	六八六二四一六	〇	二〇
	五〇	一三七四八七二一	九四三五四三〇	六八六二七六九	一〇	
	四〇	一三七四九三五〇	九四三六三四六	六八六三一二一	二〇	
	三〇	一三七四九九七九	九四三七二六三	六八六三四七四	三〇	
	二〇	一三七五〇六〇九	九四三八一八〇	六八六三八二七	四〇	
	一〇	一三七五一二三八	九四三九〇九六	六八六四〇七九	五〇	
三九	〇	一三七五一八六七	九四四〇〇一三	六八六四五三二	〇	二一
	五〇	一三七五二四九七	九四四〇九三〇	六八六四八八五	一〇	
	四〇	一三七五三一二六	九四四一八四七	六八六五二三七	二〇	
	三〇	一三七五三七五六	九四四二七六四	六八六五五九〇	三〇	
	二〇	一三七五四三八六	九四四三六八二	六八六五九四二	四〇	
	一〇	一三七五五〇一五	九四四四五九九	六八六六二九五	五〇	
三八	〇	一三七五五六四五	九四四五五一六	六八六六六四七	〇	二二
	五〇	一三七五六二七五	九四四六四三四	六八六六九九九	一〇	
	四〇	一三七五六九〇五	九四四七三五一	六八六七三五二	二〇	
	三〇	一三七五七五三五	九四四八二六九	六八六七七〇四	三〇	
	二〇	一三七五八一六六	九四四九一八六	六八六八〇五六	四〇	
	一〇	一三七五八七九六	九四五〇一〇四	六八六八四〇九	五〇	
三七	〇	一三七五九四二六	九四五一〇二一	六八六八七六一	〇	二三
	五〇	一三七六〇〇五七	九四五一九三九	六八六九一一三	一〇	
	四〇	一三七六〇六八七	九四五二八五七	六八六九四六六	二〇	
	三〇	一三七六一三一八	九四五三七七五	六八六九八一八	三〇	
	二〇	一三七六一九四九	九四五四六九四	六八七〇一七〇	四〇	
	一〇	一三七六二五七九	九四五五六一二	六八七〇五二三	五〇	
三六	〇	一三七六三二一〇	九四五六五三〇	六八七〇八七五	〇	二四
	五〇	一三七六三八四一	九四五七四四九	六八七一二二七	一〇	
	四〇	一三七六四四七三	九四五八三六七	六八七一五七九	二〇	
	三〇	一三七六五一〇四	九四五九二八六	六八七一九三一	三〇	
	二〇	一三七六五七三五	九四六〇二〇五	六八七二二八四	四〇	
	一〇	一三七六六三六七	九四六一一二三	六八七二六三六	五〇	
三五	〇	一三七六六九九八	九四六二〇四二	六八七二九八八	〇	二五
	五〇	一三七六七六三〇	九四六二九六一	六八七三三四〇	一〇	
	四〇	一三七六八二六二	九四六三八八〇	六八七三六九二	二〇	
	三〇	一三七六八八九三	九四六四七九九	六八七四〇四四	三〇	
	二〇	一三七六九五二五	九四六五七一八	六八七四三九七	四〇	
	一〇	一三七七〇一五七	九四六六六三七	六八七四七四九	五〇	
三四	〇	一三七七〇七八九	九四六七五五六	六八七五一〇一	〇	二六
	五〇	一三七七一四二一	九四六八四七六	六八七五四五三	一〇	
	四〇	一三七七二〇五四	九四六九三九五	六八七五八〇五	二〇	
	三〇	一三七七二六八六	九四七〇三一五	六八七六一五七	三〇	
	二〇	一三七七三三一八	九四七一二三五	六八七六五〇九	四〇	
	一〇	一三七七三九五一	九四七二一五四	六八七六八六一	五〇	
三三	〇	一三七七四五八三	九四七三〇七四	六八七七二一三	〇	二七
	五〇	一三七七五二一六	九四七三九九四	六八七七五六五	一〇	
	四〇	一三七七五八四九	九四七四九一四	六八七七九一七	二〇	
	三〇	一三七七六四八[illegible]	九四七五八三四	六八七八二六九	三〇	
	二〇	一三七七七一一四	九四七六七五五	六八七八六二一	四〇	
	一〇	一三七七七七四七	九四七七六七五	六八七八九七三	五〇	
三二	〇	一三七七八三八〇	九四七八五九五	六八七九三二五	〇	二八
	五〇	一三七七九〇一四	九四七九五一六	六八七九六七七	一〇	
	四〇	一三七七九六四七	九四八〇四三六	六八八〇〇二八	二〇	
	三〇	一三七八〇二八一	九四八一三五七	六八八〇三八〇	三〇	
	二〇	一三七八〇九一四	九四八二二七八	六八八〇七三二	四〇	
	一〇	一三七八一五四八	九四八三一九八	六八八一〇八三	五〇	
三一	〇	一三七八二一八一	九四八四一一九	六八八一四三五	〇	二九
	五〇	一三七八二八一五	九四八五〇四〇	六八八一七八七	一〇	
	四〇	一三七八三四四九	九四八五九六二	六八八二一三九	二〇	
	三〇	一三七八四〇八三	九四八六八八一	六八八二四九〇	三〇	
	二〇	一三七八四七一七	九四八七八〇四	六八八二八四二	四〇	
	一〇	一三七八五三五一	九四八八七二五	六八八三一九四	五〇	
三〇	〇	一三七八五九八五	九四八九六四六	六八八三五四六	〇	三〇
四六		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

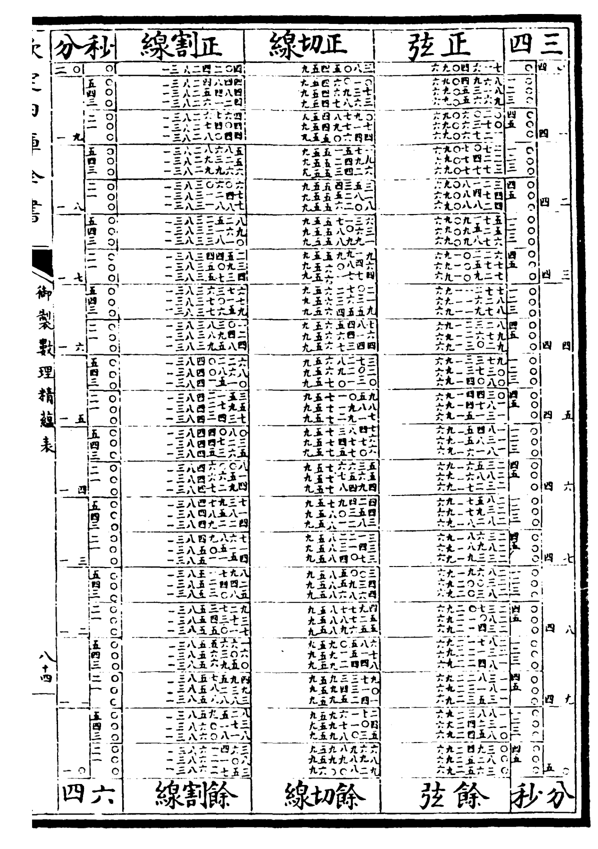
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四三	
四〇	〇	一四五七二一二七	一〇五九九三八一	七二七三七三六	〇	二〇
	五〇	一四五七一三七七	一〇五九八三五〇	七二七三四〇二	一〇	
	四〇	一四五七〇六三〇	一〇五九七三二三	七二七三〇七一	二〇	
	三〇	一四五六九八八一	一〇五九六三九三	七二七二七三八	三〇	
	二〇	一四五六九一三二	一〇五九五二六三	七二七二四〇五	四〇	
	一〇	一四五六八三八六	一〇五九四二三六	七二七二〇七三	五〇	
三九	〇	一四五六七六三六	一〇五九三二〇六	七二七一七四〇	〇	二一
	五〇	一四五六六八八七	一〇五九二一七六	七二七一四〇七	一〇	
	四〇	一四五六六一三九	一〇五九一一四八	七二七一〇七四	二〇	
	三〇	一四五六五三九〇	一〇五九〇一一八	七二七〇七四一	三〇	
	二〇	一四五六四六四五	一〇五八九〇九二	七二七〇四〇九	四〇	
	一〇	一四五六三八九六	一〇五八八〇六三	七二七〇〇七六	五〇	
三八	〇	一四五六三一四九	一〇五八七〇三四	七二六九七四三	〇	二二
	五〇	一四五六二四〇二	一〇五八六〇〇七	七二六九四一〇	一〇	
	四〇	一四五六一六五四	一〇五八四九七八	七二六九〇七七	二〇	
	三〇	一四五六〇九〇八	一〇五八三九五一	七二六八七四四	三〇	
	二〇	一四五六〇一六〇	一〇五八二九二三	七二六八四一一	四〇	
	一〇	一四五五九四一三	一〇五八一八九五	七二六八〇七八	五〇	
三七	〇	一四五五八六六六	一〇五八〇八六七	七二六七七四五	〇	二三
	五〇	一四五五六四六五	一〇五七八三八五	七二六七四一二	一〇	
	四〇	一四五五七一七三	一〇五七八八一二	七二六七〇七九	二〇	
	三〇	一四五五六四二六	一〇五七七七八五	七二六六七四六	三〇	
	二〇	一四五五五六八一	一〇五七六七五九	七二六六四一三	四〇	
	一〇	一四五五四九三四	一〇五七五七三二	七二六六〇八〇	五〇	
三六	〇	一四五五四一八七	一〇五七四七〇三	七二六五七四七	〇	二四
	五〇	一四五五三四四二	一〇五七三六七八	七二六五四一四	一〇	
	四〇	一四五五二六九七	一〇五七二六五二	七二六五〇八一	二〇	
	三〇	一四五五一九五〇	一〇五七一六二四	七二六四七四七	三〇	
	二〇	一四五五一二〇二	一〇五七〇五九六	七二六四四一四	四〇	
	一〇	一四五五〇四五七	一〇五六九五七〇	七二六四〇八一	五〇	
三五	〇	一四五四九七一二	一〇五六八五四四	七二六三七四八	〇	二五
	五〇	一四五四八九六八	一〇五六七五一九	七二六三四一五	一〇	
	四〇	一四五四八二二二	一〇五六六四九二	七二六三〇八一	二〇	
	三〇	一四五四七四七七	一〇五六五四六六	七二六二七四八	三〇	
	二〇	一四五四六七三一	一〇五六四四三九	七二六二四一五	四〇	
	一〇	一四五四五九八六	一〇五六三四一三	七二六二〇八一	五〇	
三四	〇	一四五四五二四一	一〇五六二三八八	七二六一七四八	〇	二六
	五〇	一四五四四四九六	一〇五六一三六二	七二六一四一五	一〇	
	四〇	一四五四三七五一	一〇五六〇三三六	七二六一〇八一	二〇	
	三〇	一四五四二七一六	一〇五五九〇二〇	七二六〇七四八	三〇	
	二〇	一四五四二二六三	一〇五五八二八六	七二六〇四一五	四〇	
	一〇	一四五四一五一八	一〇五五七二六〇	七二六〇〇八一	五〇	
三三	〇	一四五四〇七七四	一〇五五六二三五	七二五九七四八	〇	二七
	五〇	一四五四〇〇三〇	一〇五五五二一一	七二五九四一五	一〇	
	四〇	一四五三九二八五	一〇五五四一八五	七二五九〇八一	二〇	
	三〇	一四五三八五四二	一〇五五三一六一	七二五八七四八	三〇	
	二〇	一四五三七七九七	一〇五五二一三五	七二五八四一四	四〇	
	一〇	一四五三七〇五四	一〇五五一一一一	七二五八〇八一	五〇	
三二	〇	一四五三六三一一	一〇五五〇〇八七	七二五七七四七	〇	二八
	五〇	一四五三五五六七	一〇五四九〇六二	七二五七四一四	一〇	
	四〇	一四五三四八二四	一〇五四八〇三八	七二五七〇八〇	二〇	
	三〇	一四五三四〇八二	一〇五四七〇一五	七二五六七四七	三〇	
	二〇	一四五三三三四一	一〇五四五九九三	七二五六四一三	四〇	
	一〇	一四五三二五九七	一〇五四四九六八	七二五六〇八〇	五〇	
三一	〇	一四五三一八五二	一〇五四三九四二	七二五五七四六	〇	二九
	五〇	一四五三一一一〇	一〇五四二九一九	七二五五四一二	一〇	
	四〇	一四五三〇三六七	一〇五四一八九五	七二五五〇七九	二〇	
	三〇	一四五二九六二六	一〇五四〇八七三	七二五四七四五	三〇	
	二〇	一四五二八八八三	一〇五三九八四八	七二五四四一一	四〇	
	一〇	一四五二八一四〇	一〇五三八八二五	七二五四〇七八	五〇	
三〇	〇	一四五二七三九七	一〇五三七八〇一	七二五三七四四	〇	三〇
四六		正割線	正切線	正弦	秒	分

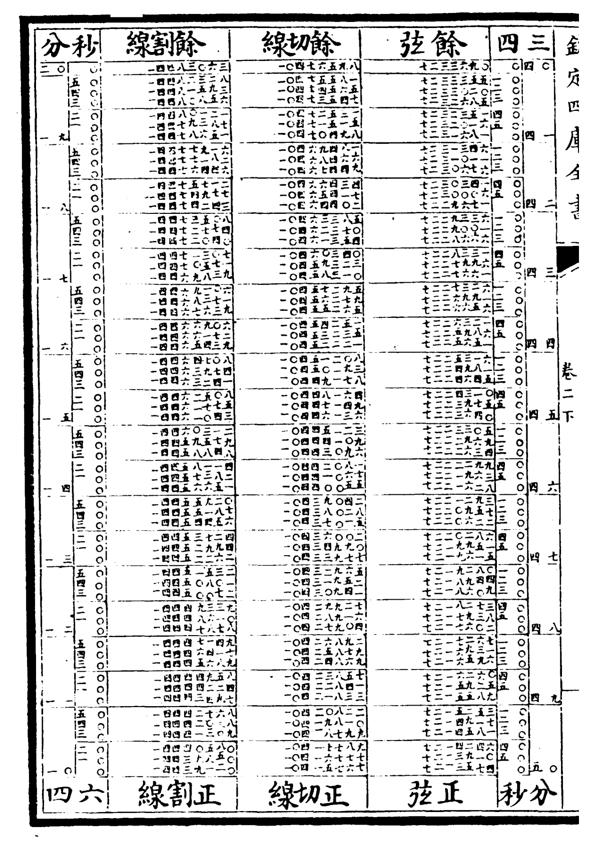


分	秒	正割線	正切線	正弦	四	三
三○	○	一三七八五九八五	九四八九六四六	六八八三五四六	○	三○
	五○	一三七八六六二○	九四九○五六八	六八八三八九八	一○	
	四○	一三七八七二五四	九四九一四八九	六八八四二四九	二○	
	三○	一三七八七八八九	九四九二四一一	六八八四六○一	三○	
	二○	一三七八八五二三	九四九三三三三	六八八四九五二	四○	
	一○	一三七八九一五八	九四九四二五四	六八八五三○四	五○	
二九	○	一三七八九七九二	九四九五一七六	六八八五六五五	○	三一
	五○	一三七九○四二七	九四九六○九八	六八八六○○七	一○	
	四○	一三七九一○六二	九四九七○二○	六八八六三五八	二○	
	三○	一三七九一六九七	九四九七九四二	六八八六七一○	三○	
	二○	一三七九二三三二	九四九八八六五	六八八七○六二	四○	
	一○	一三七九二九六七	九四九九七八七	六八八七四一三	五○	
二八	○	一三七九三六○二	九五○○七一○	六八八七七六五	○	三二
	五○	一三七九四二三八	九五○一六三二	六八八八一一六	一○	
	四○	一三七九四八七三	九五○二五五四	六八八八四六八	二○	
	三○	一三七九五五○九	九五○三四七七	六八八八八一九	三○	
	二○	一三七九六一四五	九五○四四○○	六八八九一七○	四○	
	一○	一三七九六七八○	九五○五三二二	六八八九五二二	五○	
二七	○	一三七九七四一六	九五○六二四五	六八八九八七三	○	三三
	五○	一三七九八○五二	九五○七一六八	六八九○二二四	一○	
	四○	一三七九八六八八	九五○八○九一	六八九○五七六	二○	
	三○	一三七九九三二四	九五○九○一四	六八九○九二七	三○	
	二○	一三八○九九六二	九五○九九三八	六八九一二七八	四○	
	一○	一三八○○五九七	九五一○八六一	六八九一六三○	五○	
二六	○	一三八○一二三三	九五一一七八四	六八九一九八一	○	三四
	五○	一三八○一八七○	九五一二七○八	六八九二三三二	一○	
	四○	一三八○二五○六	九五一三六三一	六八九二六八四	二○	
	三○	一三八○三一四三	九五一四五五五	六八九三○三五	三○	
	二○	一三八○三七八○	九五一五四七九	六八九三三八六	四○	
	一○	一三八○四四一六	九五一六四○二	六八九三七三八	五○	
二五	○	一三八○五○五三	九五一七三二六	六八九四○八九	○	三五
	五○	一三八○五六九○	九五一八二五○	六八九四四四○	一○	
	四○	一三八○六三二八	九五一九一七四	六八九四七九一	二○	
	三○	一三八○六九六五	九五二○○九八	六八九五一四二	三○	
	二○	一三八○七六○二	九五二一○二三	六八九五四九三	四○	
	一○	一三八○八二四○	九五二一九四七	六八九五八四四	五○	
二四	○	一三八○八八七七	九五二二八七一	六八九六一九五	○	三六
	五○	一三八○九五一五	九五二三七九六	六八九六五四六	一○	
	四○	一三八一○一五三	九五二四七二一	六八九六八九七	二○	
	三○	一三八一○七九○	九五二五六四五	六八九七二四八	三○	
	二○	一三八一一四二八	九五二六五七○	六八九七六○○	四○	
	一○	一三八一二○六六	九五二七四九五	六八九七九五一	五○	
二三	○	一三八一二七○四	九五二八四二○	六八九八三○二	○	三七
	五○	一三八一三三四二	九五二九三四五	六八九八六五三	一○	
	四○	一三八一三九八一	九五三○二七○	六八九九○○四	二○	
	三○	一三八一四六一九	九五三一一九五	六八九九三五四	三○	
	二○	一三八一五二五七	九五三二一二一	六八九九七○五	四○	
	一○	一三八一五八九六	九五三三○四六	六九○○○五六	五○	
二二	○	一三八一六五三四	九五三三九七一	六九○○四○七	○	三八
	五○	一三八一七一七三	九五三四八九七	六九○○七五八	一○	
	四○	一三八一七八一二	九五三五八二三	六九○一一○九	二○	
	三○	一三八一八四五○	九五三六七四八	六九○一四五九	三○	
	二○	一三八一九○八九	九五三七六七四	六九○一八一○	四○	
	一○	一三八一九七二八	九五三八六○○	六九○二一六一	五○	
二一	○	一三八二○三六七	九五三九五二六	六九○二五一二	○	三九
	五○	一三八二一○○七	九五四○四五二	六九○二八六三	一○	
	四○	一三八二一六四六	九五四一三七八	六九○三二一四	二○	
	三○	一三八二二二八六	九五四二三○四	六九○三五六四	三○	
	二○	一三八二二九二五	九五四三二三一	六九○三九一五	四○	
	一○	一三八二三五六五	九五四四一五七	六九○四二六六	五○	
二○	○	一三八二四二○四	九五四五○八三	六九○四六一七	○	四○
四	六	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四三	
三○	○	一四五二七三九七	一○五三七八○一	七二五三七四四	○	三○
	五○	一四五二六六五四	一○五三六七七七	七二五三四一○	一○	
	四○	一四五二五九一二	一○五三五七五五	七二五三○七六	二○	
	三○	一四五二五一七○	一○五三四七三一	七二五二七四二	三○	
	二○	一四五二四四三○	一○五三三七一○	七二五二四○九	四○	
	一○	一四五二三六八八	一○五三二六八七	七二五二○七五	五○	
二九	○	一四五二二九四六	一○五三一六六四	七二五一七四一	○	三一
	五○	一四五二二二○四	一○五三○六四一	七二五一四○七	一○	
	四○	一四五二一四六四	一○五二九六二○	七二五一○七三	二○	
	三○	一四五二○七二一	一○五二八五九六	七二五○七三九	三○	
	二○	一四五一九九八一	一○五二七五七五	七二五○四○六	四○	
	一○	一四五一九二四○	一○五二六五五三	七二五○○七二	五○	
二八	○	一四五一八四九八	一○五二五五三一	七二四九七三八	○	三二
	五○	一四五一七七五八	一○五二四五○九	七二四九四○四	一○	
	四○	一四五一七○一六	一○五二三四八六	七二四九○七○	二○	
	三○	一四五一六二七六	一○五二二四六五	七二四八七三六	三○	
	二○	一四五一五五三七	一○五二一四四五	七二四八四○二	四○	
	一○	一四五一四七九五	一○五二○四二二	七二四八○六八	五○	
二七	○	一四五一四○五五	一○五一九四○一	七二四七七三四	○	三三
	五○	一四五一三三一七	一○五一八三八一	七二四七四○○	一○	
	四○	一四五一二五七六	一○五一七三五九	七二四七○六六	二○	
	三○	一四五一一八三五	一○五一六三三七	七二四六七三一	三○	
	二○	一四五一一○九六	一○五一五三一六	七二四六三九七	四○	
	一○	一四五一○三五五	一○五一四二九五	七二四六○六三	五○	
二六	○	一四五○九六一六	一○五一三二七五	七二四五七二九	○	三四
	五○	一四五○八八七七	一○五一二二五五	七二四五三九五	一○	
	四○	一四五○八一三六	一○五一一二三三	七二四五○六一	二○	
	三○	一四五○七三九七	一○五一○二一二	七二四四七二六	三○	
	二○	一四五○六六五八	一○五○九一九二	七二四四三九二	四○	
	一○	一四五○五九一八	一○五○八一七一	七二四四○五八	五○	
二五	○	一四五○五一八一	一○五○七一五三	七二四三七二四	○	三五
	五○	一四五○四四四二	一○五○六一三二	七二四三三九○	一○	
	四○	一四五○三七○二	一○五○五一一二	七二四三○五五	二○	
	三○	一四五○二九六五	一○五○四○九三	七二四二七二一	三○	
	二○	一四五○二二二七	一○五○三○七四	七二四二三八七	四○	
	一○	一四五○一四八七	一○五○二○五三	七二四二○五二	五○	
二四	○	一四五○○七四九	一○五○一○三四	七二四一七一八	○	三六
	五○	一四五○○○一二	一○五○○○一六	七二四一三八四	一○	
	四○	一四四九九二七三	一○四九八九九五	七二四一○四九	二○	
	三○	一四四九八五三六	一○四九七九七七	七二四○七一五	三○	
	二○	一四四九七七九七	一○四九六九五七	七二四○三八一	四○	
	一○	一四四九七○五八	一○四九五九三七	七二四○○四六	五○	
二三	○	一四四九六三二二	一○四九四九二○	七二三九七一二	○	三七
	五○	一四四九五五八四	一○四九三九○一	七二三九三七八	一○	
	四○	一四四九四八四五	一○四九二八八一	七二三九○四三	二○	
	三○	一四四九四一一一	一○四九一八六五	七二三八七○九	三○	
	二○	一四四九三三七三	一○四九○八四六	七二三八三七四	四○	
	一○	一四四九二六三六	一○四八九八二八	七二三八○四○	五○	
二二	○	一四四九一八九八	一○四八八八○九	七二三七七○五	○	三八
	五○	一四四九一一六二	一○四八七七九一	七二三七三七一	一○	
	四○	一四四九○四二四	一○四八六七七二	七二三七○三六	二○	
	三○	一四四八九六九○	一○四八五七五七	七二三六七○二	三○	
	二○	一四四八八九五二	一○四八四七三八	七二三六三六七	四○	
	一○	一四四八八二一七	一○四八三七二一	七二三六○三三	五○	
二一	○	一四四八七四七八	一○四八二七○二	七二三五六九八	○	三九
	五○	一四四八六七四三	一○四八一六八四	七二三五三六三	一○	
	四○	一四四八六○○七	一○四八○六六七	七二三五○二九	二○	
	三○	一四四八五二七二	一○四七九六五一	七二三四六九四	三○	
	二○	一四四八四五三五	一○四七八六三三	七二三四三五九	四○	
	一○	一四四八三八○○	一○四七七六一六	七二三四○二五	五○	
二○	○	一四四八三○六三	一○四七六五九八	七二三三六九○	○	四○
四六		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	四三	
二〇	〇	一三八二四二〇四	九五四五〇八三	六九〇四六一七	〇	四〇
	五〇	一三八二四八四四	九五四六〇一〇	六九〇四九六八	一〇	
	四〇	一三八二五四八四	九五四六九三七	六九〇五三一八	二〇	
	三〇	一三八二六一二四	九五四七八六三	六九〇五六六九	三〇	
	二〇	一三八二六七六四	九五四八七九〇	六九〇六〇二〇	四〇	
	一〇	一三八二七四〇四	九五四九七一七	六九〇六三七〇	五〇	
一九	〇	一三八二八〇四四	九五五〇六四四	六九〇六七二一	〇	四一
	五〇	一三八二八六八五	九五五一五七一	六九〇七〇七二	一〇	
	四〇	一三八二九三二五	九五五二四九八	六九〇七四二二	二〇	
	三〇	一三八二九九六六	九五五三四二六	六九〇七七七三	三〇	
	二〇	一三八三〇六〇六	九五五四三五三	六九〇八一二三	四〇	
	一〇	一三八三一二四七	九五五五二八一	六九〇八四七四	五〇	
一八	〇	一三八三一八八七	九五五六二〇八	六九〇八八二四	〇	四二
	五〇	一三八三二五二八	九五五七一三六	六九〇九一七五	一〇	
	四〇	一三八三三一六九	九五五八〇六三	六九〇九五二五	二〇	
	三〇	一三八三三八一〇	九五五八九九一	六九〇九八七六	三〇	
	二〇	一三八三四四五二	九五五九九一九	六九一〇二二六	四〇	
	一〇	一三八三五〇九三	九五六〇八四六	六九一〇五七七	五〇	
一七	〇	一三八三五七三四	九五六一七七四	六九一〇九二七	〇	四三
	五〇	一三八三六三七六	九五六二七〇二	六九一一二七七	一〇	
	四〇	一三八三七〇一七	九五六三六三一	六九一一六二八	二〇	
	三〇	一三八三七六五九	九五六四五五九	六九一一九七八	三〇	
	二〇	一三八三八三〇一	九五六五四八七	六九一二三二八	四〇	
	一〇	一三八三八九四二	九五六六四一六	六九一二六七九	五〇	
一六	〇	一三八三九五八四	九五六七三四四	六九一三〇二九	〇	四四
	五〇	一三八四〇二二六	九五六八二七三	六九一三三七九	一〇	
	四〇	一三八四〇八六八	九五六九二〇二	六九一三七三〇	二〇	
	三〇	一三八四一五一〇	九五七〇一三〇	六九一四〇八〇	三〇	
	二〇	一三八四二一五三	九五七一〇五九	六九一四四三〇	四〇	
	一〇	一三八四二七九五	九五七一九八八	六九一四七八一	五〇	
一五	〇	一三八四三四三七	九五七二九一七	六九一五一三一	〇	四五
	五〇	一三八四四〇八〇	九五七三八四七	六九一五四八一	一〇	
	四〇	一三八四四七二三	九五七四七七六	六九一五八三一	二〇	
	三〇	一三八四五三六五	九五七五七〇六	六九一六一八一	三〇	
	二〇	一三八四六〇〇八	九五七六六三五	六九一六五三二	四〇	
	一〇	一三八四六六五一	九五七七五六五	六九一六八八二	五〇	
一四	〇	一三八四七二九四	九五七八四九四	六九一七二三二	〇	四六
	五〇	一三八四七九三七	九五七九四二四	六九一七五八二	一〇	
	四〇	一三八四八五八一	九五八〇三五四	六九一七九三二	二〇	
	三〇	一三八四九二二四	九五八一二八三	六九一八二八二	三〇	
	二〇	一三八四九八六七	九五八二二一三	六九一八六三二	四〇	
	一〇	一三八五〇五一一	九五八三一四三	六九一八九八二	五〇	
一三	〇	一三八五一一五四	九五八四〇七三	六九一九三三二	〇	四七
	五〇	一三八五一七九八	九五八五〇〇三	六九一九六八二	一〇	
	四〇	一三八五二四四二	九五八五九三四	六九二〇〇三二	二〇	
	三〇	一三八五三〇八五	九五八六八六四	六九二〇三八一	三〇	
	二〇	一三八五三七二九	九五八七七九四	六九二〇七三二	四〇	
	一〇	一三八五四三七三	九五八八七二五	六九二一〇八二	五〇	
一二	〇	一三八五五〇一七	九五八九六五五	六九二一四三二	〇	四八
	五〇	一三八五五六六一	九五九〇五八六	六九二一七八二	一〇	
	四〇	一三八五六三〇六	九五九一五一七	六九二二一三一	二〇	
	三〇	一三八五六九五〇	九五九二四四八	六九二二四八一	三〇	
	二〇	一三八五七五九四	九五九三三七九	六九二二八三一	四〇	
	一〇	一三八五八二三九	九五九四三一〇	六九二三一八一	五〇	
一一	〇	一三八五八八八三	九五九五二四一	六九二三五三一	〇	四九
	五〇	一三八五九五二八	九五九六一七二	六九二三八八一	一〇	
	四〇	一三八六〇一七三	九五九七一〇四	六九二四二三一	二〇	
	三〇	一三八六〇八一八	九五九八〇三五	六九二四五八〇	三〇	
	二〇	一三八六一四六三	九五九八九六六	六九二四九三〇	四〇	
	一〇	一三八六二一〇八	九五九九八九八	六九二五二八〇	五〇	
一〇	〇	一三八六二七五三	九六〇〇八二九	六九二五六三〇	〇	五〇
四六		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	





分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	四三
二〇	〇	一四四八三〇六三	一〇四七六五九八	七二三三六九〇	〇	四〇
	五〇	一四四八二三二八	一〇四七五五八一	七二三三三五五	一〇	
	四〇	一四四八一五九三	一〇四七四五六五	七二三三〇二〇	二〇	
	三〇	一四四八〇八五六	一〇四七三五四七	七二三二六八五	三〇	
	二〇	一四四八〇一二一	一〇四七二五三一	七二三二三五一	四〇	
	一〇	一四四七九三八七	一〇四七一五一五	七二三二〇一六	五〇	
一九	〇	一四四七八六五一	一〇四七〇四九八	七二三一六八一	〇	四一
	五〇	一四四七七九一六	一〇四六九四八一	七二三一三四六	一〇	
	四〇	一四四七七一八二	一〇四六八四六六	七二三一〇一一	二〇	
	三〇	一四四七六四四六	一〇四六七四四九	七二三〇六七六	三〇	
	二〇	一四四七五七一二	一〇四六六四三四	七二三〇三四一	四〇	
	一〇	一四四七四九七七	一〇四六五四一七	七二三〇〇〇六	五〇	
一八	〇	一四四七四二四三	一〇四六四四〇二	七二二九六七一	〇	四二
	五〇	一四四七三五〇八	一〇四六三三八五	七二二九三三六	一〇	
	四〇	一四四七二七七四	一〇四六二三七〇	七二二九〇〇一	二〇	
	三〇	一四四七二〇四〇	一〇四六一三五四	七二二八六六六	三〇	
	二〇	一四四七一三〇七	一〇四六〇三四〇	七二二八三三一	四〇	
	一〇	一四四七〇五七一	一〇四五九三二三	七二二七九九六	五〇	
一七	〇	一四四六九八三九	一〇四五八三一〇	七二二七六六一	〇	四三
	五〇	一四四六九一〇六	一〇四五七二九五	七二二七三二六	一〇	
	四〇	一四四六八三七一	一〇四五六二七九	七二二六九九一	二〇	
	三〇	一四四六七六三九	一〇四五五二六五	七二二六六五六	三〇	
	二〇	一四四六六九〇六	一〇四五四二五一	七二二六三二一	四〇	
	一〇	一四四六六一七二	一〇四五三二三五	七二二五九八六	五〇	
一六	〇	一四四六五四三九	一〇四五二二二一	七二二五六五一	〇	四四
	五〇	一四四六四七〇八	一〇四五一二〇八	七二二五三一六	一〇	
	四〇	一四四六三九七四	一〇四五〇一九三	七二二四九八一	二〇	
	三〇	一四四六三二四一	一〇四四九一七八	七二二四六四五	三〇	
	二〇	一四四六二五〇八	一〇四四八一六四	七二二四三一〇	四〇	
	一〇	一四四六一七七五	一〇四四七一四九	七二二三九七五	五〇	
一五	〇	一四四六一〇四三	一〇四四六一三六	七二二三六四〇	〇	四五
	五〇	一四四六〇三一二	一〇四四五一二三	七二二三三〇五	一〇	
	四〇	一四四五九五七九	一〇四四四一〇九	七二二二九六九	二〇	
	三〇	一四四五八八四八	一〇四四三〇九六	七二二二六三四	三〇	
	二〇	一四四五八一一四	一〇四四二〇八一	七二二二二九九	四〇	
	一〇	一四四五七三八二	一〇四四一〇六七	七二二一九六三	五〇	
一四	〇	一四四五六六五一	一〇四四〇〇五五	七二二一六二八	〇	四六
	五〇	一四四五五九二〇	一〇四三九〇四二	七二二一二九三	一〇	
	四〇	一四四五五一八七	一〇四三八〇二八	七二二〇九五七	二〇	
	三〇	一四四五四四五六	一〇四三七〇一五	七二二〇六二二	三〇	
	二〇	一四四五三七二四	一〇四三六〇〇二	七二二〇二八六	四〇	
	一〇	一四四五二九九四	一〇四三四九九〇	七二一九九五一	五〇	
一三	〇	一四四五二二六二	一〇四三三九七七	七二一九六一五	〇	四七
	五〇	一四四五一五三二	一〇四三二九六五	七二一九二八〇	一〇	
	四〇	一四四五〇八〇一	一〇四三一九五二	七二一八九四四	二〇	
	三〇	一四四五〇〇七二	一〇四三〇九四一	七二一八六〇九	三〇	
	二〇	一四四四九三三九	一〇四二九九二七	七二一八二七三	四〇	
	一〇	一四四四八六一〇	一〇四二八九一六	七二一七九三八	五〇	
一二	〇	一四四四七八七八	一〇四二七九〇四	七二一七六〇二	〇	四八
	五〇	一四四四七一四九	一〇四二六八九二	七二一七二六七	一〇	
	四〇	一四四四六四一七	一〇四二五八七九	七二一六九三一	二〇	
	三〇	一四四四五六八九	一〇四二四八六九	七二一六五九六	三〇	
	二〇	一四四四四九五八	一〇四二三八五七	七二一六二六〇	四〇	
	一〇	一四四四四二二四	一〇四二二八四一	七二一五九二五	五〇	
一一	〇	一四四四三四九七	一〇四二一八三三	七二一五五八九	〇	四九
	五〇	一四四四二七六八	一〇四二〇八二二	七二一五二五三	一〇	
	四〇	一四四四二〇三八	一〇四一九八一〇	七二一四九一七	二〇	
	三〇	一四四四一三〇九	一〇四一八七九九	七二一四五八一	三〇	
	二〇	一四四四〇五八〇	一〇四一七七八九	七二一四二四六	四〇	
	一〇	一四四三九八五〇	一〇四一六七七七	七二一三九一〇	五〇	
一〇	〇	一四四三九一二〇	一〇四一五七六七	七二一三五七四	〇	五〇
四六		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	四三	
一〇	〇	一三八六二七五三	九六〇〇八二九	六九二五六三〇	〇	五〇
	五〇	一三八六三三九九	九六〇一七六一	六九二五九八〇	一〇	
	四〇	一三八六四〇四四	九六〇二六九三	六九二六三二九	二〇	
	三〇	一三八六四六九〇	九六〇三六二五	六九二六六七九	三〇	
	二〇	一三八六五三三五	九六〇四五五七	六九二七〇二九	四〇	
	一〇	一三八六五九八一	九六〇五四八九	六九二七三七八	五〇	
九	〇	一三八六六六二六	九六〇六四二一	六九二七七二八	〇	五一
	五〇	一三八六七二七三	九六〇七三五四	六九二八〇七八	一〇	
	四〇	一三八六七九一八	九六〇八二八六	六九二八四二七	二〇	
	三〇	一三八六八五六四	九六〇九二一九	六九二八七七七	三〇	
	二〇	一三八六九二一一	九六一〇一五一	六九二九一二六	四〇	
	一〇	一三八六九八五七	九六一一〇八四	六九二九四七六	五〇	
八	〇	一三八七〇五〇三	九六一二〇一六	六九二九八二五	〇	五二
	五〇	一三八七一一五〇	九六一二九四九	六九三〇一七五	一〇	
	四〇	一三八七一七九六	九六一三八八二	六九三〇五二四	二〇	
	三〇	一三八七二四四三	九六一四八一五	六九三〇八七四	三〇	
	二〇	一三八七三〇九〇	九六一五七四八	六九三一二二三	四〇	
	一〇	一三八七三七三六	九六一六六八一	六九三一五七三	五〇	
七	〇	一三八七四三八三	九六一七六一四	六九三一九二二	〇	五三
	五〇	一三八七五〇三〇	九六一八五四八	六九三二二七一	一〇	
	四〇	一三八七五六七七	九六一九四八一	六九三二六二一	二〇	
	三〇	一三八七六三二五	九六二〇四一五	六九三二九七〇	三〇	
	二〇	一三八七六九七二	九六二一三四八	六九三三三一九	四〇	
	一〇	一三八七七六一九	九六二二二八二	六九三三六六九	五〇	
六	〇	一三八七八二六六	九六二三二一五	六九三四〇一八	〇	五四
	五〇	一三八七八九一四	九六二四一四九	六九三四三六七	一〇	
	四〇	一三八七九五六二	九六二五〇八三	六九三四七一七	二〇	
	三〇	一三八八〇二〇九	九六二六〇一七	六九三五〇六六	三〇	
	二〇	一三八八〇八五七	九六二六九五一	六九三五四一五	四〇	
	一〇	一三八八一五〇五	九六二七八八五	六九三五七六五	五〇	
五	〇	一三八八二一五三	九六二八八一九	六九三六一一四	〇	五五
	五〇	一三八八二八〇一	九六二九七五四	六九三六四六三	一〇	
	四〇	一三八八三四四九	九六三〇六八八	六九三六八一二	二〇	
	三〇	一三八八四〇九七	九六三一六二三	六九三七一六一	三〇	
	二〇	一三八八四七四六	九六三二五五八	六九三七五一一	四〇	
	一〇	一三八八五三九四	九六三三四九二	六九三七八六〇	五〇	
四	〇	一三八八六〇四二	九六三四四二七	六九三八二〇九	〇	五六
	五〇	一三八八六六九一	九六三五三六二	六九三八五五八	一〇	
	四〇	一三八八七三四〇	九六三六二九七	六九三八九〇七	二〇	
	三〇	一三八八七九八九	九六三七二三二	六九三九二五六	三〇	
	二〇	一三八八八六三八	九六三八一六七	六九三九六〇六	四〇	
	一〇	一三八八九二八七	九六三九一〇二	六九三九九五五	五〇	
三	〇	一三八八九九三六	九六四〇〇三七	六九四〇三〇四	〇	五七
	五〇	一三八九〇五八五	九六四〇九七三	六九四〇六五三	一〇	
	四〇	一三八九一二三五	九六四一九〇八	六九四一〇〇二	二〇	
	三〇	一三八九一八八四	九六四二八四四	六九四一三五一	三〇	
	二〇	一三八九二五三三	九六四三七八〇	六九四一七〇〇	四〇	
	一〇	一三八九三一八三	九六四四七一五	六九四二〇四九	五〇	
二	〇	一三八九三八三二	九六四五六五一	六九四二三九八	〇	五八
	五〇	一三八九四四八二	九六四六五八七	六九四二七四七	一〇	
	四〇	一三八九五一三二	九六四七五二三	六九四三〇九六	二〇	
	三〇	一三八九五七八一	九六四八四五九	六九四三四四四	三〇	
	二〇	一三八九六四三二	九六四九三九六	六九四三七九三	四〇	
	一〇	一三八九七〇八二	九六五〇三三二	六九四四一四二	五〇	
一	〇	一三八九七七三二	九六五一二六八	六九四四四九一	〇	五九
	五〇	一三八九八三八三	九六五二二〇五	六九四四八四〇	一〇	
	四〇	一三八九九〇三三	九六五三一四一	六九四五一八九	二〇	
	三〇	一三八九九六八四	九六五四〇七八	六九四五五三七	三〇	
	二〇	一三九〇〇三三五	九六五五〇一五	六九四五八八六	四〇	
	一〇	一三九〇〇九八五	九六五五九五一	六九四六二三五	五〇	
〇	〇	一三九〇一六三六	九六五六八八八	六九四六五八四	〇	六〇
四六		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四	三
二〇	〇	一四四三九一二〇	一〇四一五七六七	七二一三五七四	〇	五〇
	五〇	一四四三八三九〇	一〇四一四七五四	七二一三二三八	一〇	
	四〇	一四四三七六六二	一〇四一三七四四	七二一二九〇二	二〇	
	三〇	一四四三六九三二	一〇四一二七三三	七二一二五六六	三〇	
	二〇	一四四三六二〇四	一〇四一一七二三	七二一二二三一	四〇	
	一〇	一四四三五四七七	一〇四一〇七一四	七二一一八九五	五〇	
九	〇	一四四三四七四八	一〇四〇九七〇四	七二一一五五九	〇	五一
	五〇	一四四三四〇一八	一〇四〇八六九二	七二一一二二三	一〇	
	四〇	一四四三三二九〇	一〇四〇七六八三	七二一〇八八七	二〇	
	三〇	一四四三二五六一	一〇四〇六六七三	七二一〇五五一	三〇	
	二〇	一四四三一八三五	一〇四〇五六六四	七二一〇二一六	四〇	
	一〇	一四四三一一〇七	一〇四〇四六五四	七二〇九八八〇	五〇	
八	〇	一四四三〇三七九	一〇四〇三六四五	七二〇九五四四	〇	五二
	五〇	一四四二九六五一	一〇四〇二六三五	七二〇九二〇八	一〇	
	四〇	一四四二八九二四	一〇四〇一六二六	七二〇八八七二	二〇	
	三〇	一四四二八一九六	一〇四〇〇六一六	七二〇八五三六	三〇	
	二〇	一四四二七四六九	一〇三九九六〇八	七二〇八二〇〇	四〇	
	一〇	一四四二六七四一	一〇三九八五九八	七二〇七八六四	五〇	
七	〇	一四四二六〇一三	一〇三九七五八九	七二〇七五二八	〇	五三
	五〇	一四四二五二八八	一〇三九六五八一	七二〇七一九二	一〇	
	四〇	一四四二四五六〇	一〇三九五五七二	七二〇六八五六	二〇	
	三〇	一四四二三八三三	一〇三九四五六三	七二〇六五一九	三〇	
	二〇	一四四二三一〇七	一〇三九三五五五	七二〇六一八三	四〇	
	一〇	一四四二二三七九	一〇三九二五四五	七二〇五八四七	五〇	
六	〇	一四四二一六五二	一〇三九一五三七	七二〇五五一一	〇	五四
	五〇	一四四二〇九二七	一〇三九〇五三〇	七二〇五一七五	一〇	
	四〇	一四四二〇二〇〇	一〇三八九五二一	七二〇四八三九	二〇	
	三〇	一四四一九四七四	一〇三八八五一三	七二〇四五〇二	三〇	
	二〇	一四四一八七四七	一〇三八七五〇五	七二〇四一六六	四〇	
	一〇	一四四一八〇二一	一〇三八六四九七	七二〇三八三〇	五〇	
五	〇	一四四一七二九五	一〇三八五四八九	七二〇三四九四	〇	五五
	五〇	一四四一六五七一	一〇三八四四八三	七二〇三一五八	一〇	
	四〇	一四四一五八四四	一〇三八三四七四	七二〇二八二一	二〇	
	三〇	一四四一五一二〇	一〇三八二四六八	七二〇二四八五	三〇	
	二〇	一四四一四三九三	一〇三八一四六〇	七二〇二一四九	四〇	
	一〇	一四四一三六六七	一〇三八〇四五二	七二〇一八一二	五〇	
四	〇	一四四一二九四一	一〇三七九四四五	七二〇一四七六	〇	五六
	五〇	一四四一二二一八	一〇三七八四三九	七二〇一一四〇	一〇	
	四〇	一四四一一四九二	一〇三七七四三一	七二〇〇八〇三	二〇	
	三〇	一四四一〇七六八	一〇三七六四二五	七二〇〇四六七	三〇	
	二〇	一四四一〇〇四〇	一〇三七五四一六	七二〇〇一三〇	四〇	
	一〇	一四四〇九三一六	一〇三七四四一〇	七一九九七九四	五〇	
三	〇	一四四〇八五九二	一〇三七三四〇四	七一九九四五七	〇	五七
	五〇	一四四〇七八六七	一〇三七二三九七	七一九九一二一	一〇	
	四〇	一四四〇七一四二	一〇三七一三九〇	七一九八七八四	二〇	
	三〇	一四四〇六四一九	一〇三七〇三八五	七一九八四四八	三〇	
	二〇	一四四〇五六九三	一〇三六九三七八	七一九八一一一	四〇	
	一〇	一四四〇四九七〇	一〇三六八三七三	七一九七七七五	五〇	
二	〇	一四四〇四二四六	一〇三六七三六七	七一九七四三八	〇	五八
	五〇	一四四〇三五二〇	一〇三六六三五九	七一九七一〇一	一〇	
	四〇	一四四〇二七九七	一〇三六五三五四	七一九六七六五	二〇	
	三〇	一四四〇二〇七四	一〇三六四三四九	七一九六四二八	三〇	
	二〇	一四四〇一三五〇	一〇三六三三四三	七一九六〇九一	四〇	
	一〇	一四四〇〇六二七	一〇三六二三三八	七一九五七五五	五〇	
一	〇	一四三九九九〇四	一〇三六一三三三	七一九五四一八	〇	五九
	五〇	一四三九九一七九	一〇三六〇三二七	七一九五〇八一	一〇	
	四〇	一四三九八四五六	一〇三五九三二二	七一九四七四五	二〇	
	三〇	一四三九七七三四	一〇三五八三一八	七一九四四〇八	三〇	
	二〇	一四三九七〇一〇	一〇三五七三一二	七一九四〇七一	四〇	
	一〇	一四三九六二八八	一〇三五六三〇八	七一九三七三五	五〇	
〇	〇	一四三九五五六五	一〇三五五三〇三	七一九三三九八	〇	六〇
四	六	正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	四四	
六〇	〇	一三九〇一六三六	九六五六八八八	六九四六五八四	〇	〇
	五〇	一三九〇二二八七	九六五七八二五	六九四六九三三	一〇	
	四〇	一三九〇二九三八	九六五八七六二	六九四七二八一	二〇	
	三〇	一三九〇三五八九	九六五九六九九	六九四七六三〇	三〇	
	二〇	一三九〇四二四一	九六六〇六三七	六九四七九七九	四〇	
	一〇	一三九〇四八九二	九六六一五七四	六九四八三二七	五〇	
五九	〇	一三九〇五五四三	九六六二五一一	六九四八六七六	〇	一
	五〇	一三九〇六一九五	九六六三四四九	六九四九〇二五	一〇	
	四〇	一三九〇六八四六	九六六四三八六	六九四九三七三	二〇	
	三〇	一三九〇七四九八	九六六五三二四	六九四九七二二	三〇	
	二〇	一三九〇八一五〇	九六六六二六二	六九五〇〇七〇	四〇	
	一〇	一三九〇八八〇一	九六六七一九九	六九五〇四一九	五〇	
五八	〇	一三九〇九四五三	九六六八一三七	六九五〇七六七	〇	二
	五〇	一三九一〇一〇五	九六六九〇七五	六九五一一一六	一〇	
	四〇	一三九一〇七五七	九六七〇〇一四	六九五一四六四	二〇	
	三〇	一三九一一四〇九	九六七〇九五二	六九五一八一三	三〇	
	二〇	一三九一二〇六二	九六七一八九〇	六九五二一六一	四〇	
	一〇	一三九一二七一四	九六七二八二九	六九五二五一〇	五〇	
五七	〇	一三九一三三六六	九六七三七六七	六九五二八五八	〇	三
	五〇	一三九一四〇一九	九六七四七〇六	六九五三二〇七	一〇	
	四〇	一三九一四六七二	九六七五六四五	六九五三五五五	二〇	
	三〇	一三九一五三二四	九六七六五八三	六九五三九〇四	三〇	
	二〇	一三九一五九七七	九六七七五二二	六九五四二五二	四〇	
	一〇	一三九一六六三〇	九六七八四六一	六九五四六〇一	五〇	
五六	〇	一三九一七二八三	九六七九四〇〇	六九五四九四九	〇	四
	五〇	一三九一七九三六	九六八〇三三九	六九五五二九七	一〇	
	四〇	一三九一八五九〇	九六八一二七八	六九五五六四六	二〇	
	三〇	一三九一九二四三	九六八二二一七	六九五五九九四	三〇	
	二〇	一三九一九八九六	九六八三一五七	六九五六三四二	四〇	
	一〇	一三九二〇五五〇	九六八四〇九六	六九五六六九一	五〇	
五五	〇	一三九二一二〇三	九六八五〇三五	六九五七〇三九	〇	五
	五〇	一三九二一八五七	九六八五九七五	六九五七三八七	一〇	
	四〇	一三九二二五一一	九六八六九一五	六九五七七三五	二〇	
	三〇	一三九二三一六五	九六八七八五四	六九五八〇八三	三〇	
	二〇	一三九二三八一九	九六八八七九四	六九五八四三二	四〇	
	一〇	一三九二四四七三	九六八九七三四	六九五八七八〇	五〇	
五四	〇	一三九二五一二七	九六九〇六七四	六九五九一二八	〇	六
	五〇	一三九二五七八二	九六九一六一四	六九五九四七六	一〇	
	四〇	一三九二六四三六	九六九二五五五	六九五九八二四	二〇	
	三〇	一三九二七〇九一	九六九三四九五	六九六〇一七二	三〇	
	二〇	一三九二七七四五	九六九四四三五	六九六〇五二一	四〇	
	一〇	一三九二八四〇〇	九六九五三七六	六九六〇八六九	五〇	
五三	〇	一三九二九〇五四	九六九六三一六	六九六一二一七	〇	七
	五〇	一三九二九七〇九	九六九七二五七	六九六一五六五	一〇	
	四〇	一三九三〇三六四	九六九八一九八	六九六一九一三	二〇	
	三〇	一三九三一〇一九	九六九九一三九	六九六二二六一	三〇	
	二〇	一三九三一六七五	九七〇〇〇八〇	六九六二六〇九	四〇	
	一〇	一三九三二三三〇	九七〇一〇二一	六九六二九五七	五〇	
五二	〇	一三九三二九八五	九七〇一九六二	六九六三三〇五	〇	八
	五〇	一三九三三六四一	九七〇二九〇三	六九六三六五三	一〇	
	四〇	一三九三四二九六	九七〇三八四五	六九六四〇〇一	二〇	
	三〇	一三九三四九五二	九七〇四七八六	六九六四三四八	三〇	
	二〇	一三九三五六〇七	九七〇五七二七	六九六四六九六	四〇	
	一〇	一三九三六二六三	九七〇六六六九	六九六五〇四四	五〇	
五一	〇	一三九三六九一八	九七〇七六一〇	六九六五三九二	〇	九
	五〇	一三九三七五七四	九七〇八五五二	六九六五七四〇	一〇	
	四〇	一三九三八二三一	九七〇九四九四	六九六六〇八八	二〇	
	三〇	一三九三八八八七	九七一〇四三六	六九六六四三五	三〇	
	二〇	一三九三九五四三	九七一一三七八	六九六六七八三	四〇	
	一〇	一三九四〇二〇〇	九七一二三二〇	六九六七一三一	五〇	
五〇	〇	一三九四〇八五六	九七一三二六二	六九六七四七九	〇	一〇
四五		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	四四 分
六〇	〇	一四三九五五六五	一〇三五五三〇三	七一九三三九八	〇	〇
	五〇	一四三九四八四一	一〇三五四二九七	七一九三〇六一	一〇	
	四〇	一四三九四一二〇	一〇三五三二九四	七一九二七二四	二〇	
	三〇	一四三九三二九六	一〇三五二二八八	七一九二三八七	三〇	
	二〇	一四三九二六七五	一〇三五一二八五	七一九二〇五一	四〇	
	一〇	一四三九一九五三	一〇三五〇二八一	七一九一七一四	五〇	
五九	〇	一四三九一二三一	一〇三四九二七七	七一九一三七七	〇	一
	五〇	一四三九〇五〇八	一〇三四八二七二	七一九一〇四〇	一〇	
	四〇	一四三八九七八七	一〇三四七二六九	七一九〇七〇三	二〇	
	三〇	一四三八九〇六四	一〇三四六二六四	七一九〇三六六	三〇	
	二〇	一四三八八三四三	一〇三四五二六一	七一九〇〇二九	四〇	
	一〇	一四三八七六二一	一〇三四四二五七	七一八九六九二	五〇	
五八	〇	一四三八六九〇〇	一〇三四三二五四	七一八九三五五	〇	二
	五〇	一四三八六一七八	一〇三四二二五〇	七一八九〇一八	一〇	
	四〇	一四三八五四五八	一〇三四一二四八	七一八八六八一	二〇	
	三〇	一四三八四七三六	一〇三四〇二四四	七一八八三四四	三〇	
	二〇	一四三八四〇一五	一〇三三九二四一	七一八八〇〇七	四〇	
	一〇	一四三八三二九四	一〇三三八二三八	七一八七六七〇	五〇	
五七	〇	一四三八二五七四	一〇三三七二三五	七一八七三三三	〇	三
	五〇	一四三八一八五三	一〇三三六二三二	七一八六九九六	一〇	
	四〇	一四三八一一三三	一〇三三五二三〇	七一八六六五九	二〇	
	三〇	一四三八〇四一〇	一〇三三四二二五	七一八六三二一	三〇	
	二〇	一四三七九六九〇	一〇三三三二二三	七一八五九八四	四〇	
	一〇	一四三七八九六九	一〇三三二二二〇	七一八五六四七	五〇	
五六	〇	一四三七八二五一	一〇三三一二二〇	七一八五三一〇	〇	四
	五〇	一四三七七五三〇	一〇三三〇二一七	七一八四九七三	一〇	
	四〇	一四三七六八一〇	一〇三二九二一五	七一八四六三六	二〇	
	三〇	一四三七六〇九〇	一〇三二八二一二	七一八四二九八	三〇	
	二〇	一四三七五三七一	一〇三二七二一一	七一八三九六一	四〇	
	一〇	一四三七四六五〇	一〇三二六二〇八	七一八三六二四	五〇	
五五	〇	一四三七三九三二	一〇三二五二〇八	七一八三二八七	〇	五
	五〇	一四三七三二一三	一〇三二四二〇六	七一八二九五〇	一〇	
	四〇	一四三七二四九二	一〇三二三二〇四	七一八二六一二	二〇	
	三〇	一四三七一七七五	一〇三二二二〇四	七一八二二七五	三〇	
	二〇	一四三七一〇五五	一〇三二一二〇二	七一八一九三八	四〇	
	一〇	一四三七〇三三五	一〇三二〇二〇〇	七一八一六〇〇	五〇	
五四	〇	一四三六九六一六	一〇三一九一九九	七一八一二六三	〇	六
	五〇	一四三六八八九九	一〇三一八一九九	七一八〇九二六	一〇	
	四〇	一四三六八一八〇	一〇三一七一九八	七一八〇五八八	二〇	
	三〇	一四三六七四六二	一〇三一六一九八	七一八〇二五一	三〇	
	二〇	一四三六六七四一	一〇三一五一九五	七一七九九一三	四〇	
	一〇	一四三六六〇二四	一〇三一四一九五	七一七九五七六	五〇	
五三	〇	一四三六五三〇五	一〇三一三一九五	七一七九二三八	〇	七
	五〇	一四三六四五八七	一〇三一二一九四	七一七八九〇一	一〇	
	四〇	一四三六三八六八	一〇三一一一九三	七一七八五六三	二〇	
	三〇	一四三六三一五二	一〇三一〇一九四	七一七八二二六	三〇	
	二〇	一四三六二四三三	一〇三〇九一九三	七一七七八八八	四〇	
	一〇	一四三六一七一六	一〇三〇八一九四	七一七七五五一	五〇	
五二	〇	一四三六〇九九七	一〇三〇七一九四	七一七七二一三	〇	八
	五〇	一四三六〇二八〇	一〇三〇六一九三	七一七六八七五	一〇	
	四〇	一四三五九五六三	一〇三〇五一九四	七一七六五三八	二〇	
	三〇	一四三五八八四六	一〇三〇四一九五	七一七六二〇〇	三〇	
	二〇	一四三五八一二八	一〇三〇三一九五	七一七五八六二	四〇	
	一〇	一四三五七四一二	一〇三〇二一九六	七一七五五二五	五〇	
五一	〇	一四三五六六九三	一〇三〇一一九六	七一七五一八七	〇	九
	五〇	一四三五五九七六	一〇三〇〇一九六	七一七四八四九	一〇	
	四〇	一四三五五二六〇	一〇二九九一九八	七一七四五一二	二〇	
	三〇	一四三五四五四五	一〇二九八二〇〇	七一七四一七四	三〇	
	二〇	一四三五三八二七	一〇二九七二〇二	七一七三八三六	四〇	
	一〇	一四三五三一一一	一〇二九六二〇一	七一七三四九九	五〇	
五〇	〇	一四三五二三九三	一〇二九五二〇三	七一七三一六一	〇	一〇
四五		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	四四	
五〇	〇	一三九四〇八五六	九七一三二六二	六九六七四七九	〇	一〇
	五〇	一三九四一五一三	九七一四二〇五	六九六七八一七	一〇	
	四〇	一三九四二一六九	九七一五一四七	六九六八一七四	二〇	
	三〇	一三九四二八二六	九七一六〇九〇	六九六八五二二	三〇	
	二〇	一三九四三四八三	九七一七〇三二	六九六八八七〇	四〇	
	一〇	一三九四四一三九	九七一七九七五	六九六九二一七	五〇	
四九	〇	一三九四四七九六	九七一八九一七	六九六九五六五	〇	一一
	五〇	一三九四五四五三	九七一九八六〇	六九六九九一二	一〇	
	四〇	一三九四六一一一	九七二〇八〇三	六九七〇二六〇	二〇	
	三〇	一三九四六七六八	九七二一七四六	六九七〇六〇八	三〇	
	二〇	一三九四七四二五	九七二二六八九	六九七〇九五六	四〇	
	一〇	一三九四八〇八三	九七二三六三二	六九七一三〇三	五〇	
四八	〇	一三九四八七四〇	九七二四五七五	六九七一六五一	〇	一二
	五〇	一三九四九三九八	九七二五五一九	六九七一九九九	一〇	
	四〇	一三九五〇〇五六	九七二六四六二	六九七二三四六	二〇	
	三〇	一三九五〇七一四	九七二七四〇六	六九七二六九四	三〇	
	二〇	一三九五一三七二	九七二八三四九	六九七三〇四一	四〇	
	一〇	一三九五二〇三〇	九七二九二九三	六九七三三八九	五〇	
四七	〇	一三九五二六八八	九七三〇二三六	六九七三七三六	〇	一三
	五〇	一三九五三三四七	九七三一一八〇	六九七四〇八四	一〇	
	四〇	一三九五四〇〇五	九七三二一二四	六九七四四三一	二〇	
	三〇	一三九五四六六四	九七三三〇六八	六九七四七七九	三〇	
	二〇	一三九五五三二二	九七三四〇一三	六九七五一二六	四〇	
	一〇	一三九五五九八一	九七三四九五七	六九七五四七四	五〇	
四六	〇	一三九五六六三九	九七三五九〇一	六九七五八二一	〇	一四
	五〇	一三九五七二九八	九七三六八四六	六九七六一六八	一〇	
	四〇	一三九五七九五七	九七三七七九〇	六九七六五一六	二〇	
	三〇	一三九五八六一六	九七三八七三五	六九七六八六三	三〇	
	二〇	一三九五九二七五	九七三九六八〇	六九七七二一〇	四〇	
	一〇	一三九五九九三四	九七四〇六二四	六九七七五五八	五〇	
四五	〇	一三九六〇五九三	九七四一五六九	六九七七九〇五	〇	一五
	五〇	一三九六一二五三	九七四二五一四	六九七八二五二	一〇	
	四〇	一三九六一九一二	九七四三四五九	六九七八五九九	二〇	
	三〇	一三九六二五七三	九七四四四〇四	六九七八九四六	三〇	
	二〇	一三九六三二三二	九七四五三五〇	六九七九二九四	四〇	
	一〇	一三九六三八九一	九七四六二九五	六九七九六四一	五〇	
四四	〇	一三九六四五五一	九七四七二四〇	六九七九九八八	〇	一六
	五〇	一三九六五二一一	九七四八一八六	六九八〇三三五	一〇	
	四〇	一三九六五八七一	九七四九一三一	六九八〇六八二	二〇	
	三〇	一三九六六五三一	九七五〇〇七七	六九八一〇二九	三〇	
	二〇	一三九六七一九二	九七五一〇二三	六九八一三七七	四〇	
	一〇	一三九六七八五三	九七五一九六八	六九八一七二四	五〇	
四三	〇	一三九六八五一三	九七五二九一四	六九八二〇七一	〇	一七
	五〇	一三九六九一七三	九七五三八六〇	六九八二四一八	一〇	
	四〇	一三九六九八三四	九七五四八〇六	六九八二七六五	二〇	
	三〇	一三九七〇四九四	九七五五七五二	六九八三一一二	三〇	
	二〇	一三九七一一五五	九七五六六九九	六九八三四五九	四〇	
	一〇	一三九七一八一六	九七五七六四五	六九八三八〇六	五〇	
四二	〇	一三九七二四七七	九七五八五九一	六九八四一五三	〇	一八
	五〇	一三九七三一三八	九七五九五三八	六九八四五〇〇	一〇	
	四〇	一三九七三八〇〇	九七六〇四八五	六九八四八四七	二〇	
	三〇	一三九七四四六一	九七六一四三一	六九八五一九三	三〇	
	二〇	一三九七五一二二	九七六二三七八	六九八五五四〇	四〇	
	一〇	一三九七五七八四	九七六三三二五	六九八五八八七	五〇	
四一	〇	一三九七六四四五	九七六四二七二	六九八六二三四	〇	一九
	五〇	一三九七七一〇七	九七六五二一九	六九八六五八一	一〇	
	四〇	一三九七七七六九	九七六六一六七	六九八六九二八	二〇	
	三〇	一三九七八四三〇	九七六七一一四	六九八七二七四	三〇	
	二〇	一三九七九〇九二	九七六八〇六一	六九八七六二一	四〇	
	一〇	一三九七九七五四	九七六九〇〇九	六九八七九六八	五〇	
四〇	〇	一三九八〇四一六	九七六九九五六	六九八八三一五	〇	二〇
四五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四	四
五〇	〇	一四三五二三九三	一〇二九五二〇三	七一七三一六一	〇	一〇
	五〇	一四三五一六七八	一〇二九四二〇四	七一七二八二三	一〇	
	四〇	一四三五〇九六二	一〇二九三二〇六	七一七二四八五	二〇	
	三〇	一四三五〇二四五	一〇二九二二〇七	七一七二一四七	三〇	
	二〇	一四三四九五二九	一〇二九一二〇九	七一七一八一〇	四〇	
	一〇	一四三四八八一五	一〇二九〇二一一	七一七一四七二	五〇	
四九	〇	一四三四八〇九七	一〇二八九二一二	七一七一一三四	〇	一一
	五〇	一四三四七三八三	一〇二八八二一五	七一七〇七九六	一〇	
	四〇	一四三四六六六七	一〇二八七二一七	七一七〇四五八	二〇	
	三〇	一四三四五九五一	一〇二八六二一九	七一七〇一二〇	三〇	
	二〇	一四三四五二三五	一〇二八五二二一	七一六九七八二	四〇	
	一〇	一四三四四五二一	一〇二八四二二四	七一六九四四四	五〇	
四八	〇	一四三四三八〇五	一〇二八三二二六	七一六九一〇六	〇	一二
	五〇	一四三四三〇九〇	一〇二八二二二八	七一六八七六八	一〇	
	四〇	一四三四二三七五	一〇二八一二三一	七一六八四三〇	二〇	
	三〇	一四三四一六六〇	一〇二八〇二三三	七一六八〇九二	三〇	
	二〇	一四三四〇九四六	一〇二七九二三七	七一六七七五四	四〇	
	一〇	一四三四〇二三〇	一〇二七八二三九	七一六七四一六	五〇	
四七	〇	一四三三九五一六	一〇二七七二四三	七一六七〇七八	〇	一三
	五〇	一四三三八八〇二	一〇二七六二四六	七一六六七四〇	一〇	
	四〇	一四三三八〇八八	一〇二七五二五〇	七一六六四〇二	二〇	
	三〇	一四三三七三七二	一〇二七四二五一	七一六六〇六三	三〇	
	二〇	一四三三六六五八	一〇二七三二五五	七一六五七二五	四〇	
	一〇	一四三三五九四四	一〇二七二二五八	七一六五三八七	五〇	
四六	〇	一四三三五二三一	一〇二七一二六三	七一六五〇四九	〇	一四
	五〇	一四三三四五一八	一〇二七〇二六七	七一六四七一一	一〇	
	四〇	一四三三三八〇二	一〇二六九二六九	七一六四三七二	二〇	
	三〇	一四三三三〇九〇	一〇二六八二七四	七一六四〇三四	三〇	
	二〇	一四三三二三七七	一〇二六七二七九	七一六三六九六	四〇	
	一〇	一四三三一六六二	一〇二六六二八一	七一六三三五七	五〇	
四五	〇	一四三三〇九五〇	一〇二六五二八七	七一六三〇一九	〇	一五
	五〇	一四三三〇二三七	一〇二六四二九一	七一六二六八一	一〇	
	四〇	一四三二九五二三	一〇二六三二九五	七一六二三四二	二〇	
	三〇	一四三二八八一一	一〇二六二三〇〇	七一六二〇〇四	三〇	
	二〇	一四三二八〇九七	一〇二六一三〇四	七一六一六六六	四〇	
	一〇	一四三二七三八五	一〇二六〇三〇九	七一六一三二七	五〇	
四四	〇	一四三二六六七二	一〇二五九三一五	七一六〇九八九	〇	一六
	五〇	一四三二五九六一	一〇二五八三二〇	七一六〇六五一	一〇	
	四〇	一四三二五二四六	一〇二五七三二四	七一六〇三一二	二〇	
	三〇	一四三二四五三六	一〇二五六三三〇	七一五九九七四	三〇	
	二〇	一四三二三八二三	一〇二五五三三五	七一五九六三六	四〇	
	一〇	一四三二三一一一	一〇二五四三四〇	七一五九二九七	五〇	
四三	〇	一四三二二三九九	一〇二五三三四六	七一五八九五九	〇	一七
	五〇	一四三二一七〇一	一〇二五二三六五	七一五八六二〇	一〇	
	四〇	一四三二〇九七五	一〇二五一二五七	七一五八二八三	二〇	
	三〇	一四三二〇二六四	一〇二五〇三六三	七一五七九四二	三〇	
	二〇	一四三一九五五一	一〇二四九三六八	七一五七六〇四	四〇	
	一〇	一四三一八八四一	一〇二四八三七五	七一五七二六六	五〇	
四二	〇	一四三一八一二九	一〇二四七三八一	七一五六九二七	〇	一八
	五〇	一四三一七四一七	一〇二四六三八六	七一五六五八八	一〇	
	四〇	一四三一六七〇六	一〇二四五三九三	七一五六二五〇	二〇	
	三〇	一四三一五九九六	一〇二四四四〇〇	七一五五九一一	三〇	
	二〇	一四三一五二八四	一〇二四三四〇六	七一五五五七二	四〇	
	一〇	一四三一四五七四	一〇二四二四一三	七一五五二三四	五〇	
四一	〇	一四三一三八六三	一〇二四一四一九	七一五四八九五	〇	一九
	五〇	一四三一三一五一	一〇二四〇四二五	七一五四五五六	一〇	
	四〇	一四三一二四四三	一〇二三九四三四	七一五四二一八	二〇	
	三〇	一四三一一七三三	一〇二三八四四一	七一五三八七九	三〇	
	二〇	一四三一一〇二一	一〇二三七四四七	七一五三五四〇	四〇	
	一〇	一四三一〇三一二	一〇二三六四五五	七一五三二〇一	五〇	
四〇	〇	一四三〇九六〇〇	一〇二三五四六一	七一五二八六三	〇	二〇
四五		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	四	四
四〇	〇	一三九八〇四一六	九七六九九五六	六九八八三一五	〇	二〇
	五〇	一三九八一〇七九	九七七〇九〇四	六九八八六六二	一〇	
	四〇	一三九八一七四一	九七七一八五二	六九八九〇〇九	二〇	
	三〇	一三九八二四〇四	九七七二七九九	六九八九三五五	三〇	
	二〇	一三九八三〇六六	九七七三七四七	六九八九七〇二	四〇	
	一〇	一三九八三七二九	九七七四六九五	六九九〇〇四九	五〇	
三九	〇	一三九八四三九一	九七七五六四三	六九九〇三九六	〇	二一
	五〇	一三九八五〇五四	九七七六五九一	六九九〇七四三	一〇	
	四〇	一三九八五七一七	九七七七五四〇	六九九一〇八九	二〇	
	三〇	一三九八六三八〇	九七七八四八八	六九九一四三六	三〇	
	二〇	一三九八七〇四三	九七七九四三六	六九九一七八三	四〇	
	一〇	一三九八七七〇六	九七八〇三八五	六九九二一二九	五〇	
三八	〇	一三九八八三六九	九七八一三三三	六九九二四七六	〇	二二
	五〇	一三九八九〇三三	九七八二二八二	六九九二八二三	一〇	
	四〇	一三九八九六九六	九七八三二三二	六九九三一六九	二〇	
	三〇	一三九九〇三六〇	九七八四一八〇	六九九三五一六	三〇	
	二〇	一三九九一〇二四	九七八五一二九	六九九三八六二	四〇	
	一〇	一三九九一六八七	九七八六〇七八	六九九四二〇九	五〇	
三七	〇	一三九九二三五一	九七八七〇二七	六九九四五五五	〇	二三
	五〇	一三九九三〇一五	九七八七九七七	六九九四九〇一	一〇	
	四〇	一三九九三六七九	九七八八九二六	六九九五二四八	二〇	
	三〇	一三九九四三四三	九七八九八七六	六九九五五九四	三〇	
	二〇	一三九九五〇〇八	九七九〇八二五	六九九五九四〇	四〇	
	一〇	一三九九五六七二	九七九一七七五	六九九六二八七	五〇	
三六	〇	一三九九六三三六	九七九二七二四	六九九六六三三	〇	二四
	五〇	一三九九七〇〇一	九七九三六七四	六九九六九七九	一〇	
	四〇	一三九九七六六六	九七九四六二四	六九九七三二六	二〇	
	三〇	一三九九八三三〇	九七九五五七四	六九九七六七二	三〇	
	二〇	一三九九八九九五	九七九六五二四	六九九八〇一八	四〇	
	一〇	一三九九九六六〇	九七九七四七四	六九九八三六五	五〇	
三五	〇	一四〇〇〇三二五	九七九八四二四	六九九八七一一	〇	二五
	五〇	一四〇〇〇九九〇	九七九九三七五	六九九九〇五七	一〇	
	四〇	一四〇〇一六五六	九八〇〇三二五	六九九九四〇四	二〇	
	三〇	一四〇〇二三二一	九八〇一二七六	六九九九七五〇	三〇	
	二〇	一四〇〇二九八六	九八〇二二二六	七〇〇〇〇九六	四〇	
	一〇	一四〇〇三六五二	九八〇三一七七	七〇〇〇四四三	五〇	
三四	〇	一四〇〇四三一七	九八〇四一二七	七〇〇〇七八九	〇	二六
	五〇	一四〇〇四九八三	九八〇五〇七八	七〇〇一一三五	一〇	
	四〇	一四〇〇五六四九	九八〇六〇二九	七〇〇一四八一	二〇	
	三〇	一四〇〇六三一五	九八〇六九八〇	七〇〇一八二七	三〇	
	二〇	一四〇〇六九八一	九八〇七九三一	七〇〇二一七四	四〇	
	一〇	一四〇〇七六四七	九八〇八八八二	七〇〇二五二〇	五〇	
三三	〇	一四〇〇八三一三	九八〇九八三三	七〇〇二八六六	〇	二七
	五〇	一四〇〇八九八〇	九八一〇七八五	七〇〇三二一二	一〇	
	四〇	一四〇〇九六四六	九八一一七三六	七〇〇三五五八	二〇	
	三〇	一四〇一〇三一三	九八一二六八八	七〇〇三九〇四	三〇	
	二〇	一四〇一〇九七九	九八一三六四〇	七〇〇四二五〇	四〇	
	一〇	一四〇一一六四六	九八一四五九一	七〇〇四五九六	五〇	
三二	〇	一四〇一二三一二	九八一五五四三	七〇〇四九四二	〇	二八
	五〇	一四〇一二九七九	九八一六四九五	七〇〇五二八八	一〇	
	四〇	一四〇一三六四六	九八一七四四七	七〇〇五六三四	二〇	
	三〇	一四〇一四三一三	九八一八三九九	七〇〇五九八〇	三〇	
	二〇	一四〇一四九八一	九八一九三五二	七〇〇六三二六	四〇	
	一〇	一四〇一五六四八	九八二〇三〇四	七〇〇六六七二	五〇	
三一	〇	一四〇一六三一五	九八二一二五六	七〇〇七〇一八	〇	二九
	五〇	一四〇一六九八三	九八二二二〇九	七〇〇七三六四	一〇	
	四〇	一四〇一七六五〇	九八二三一六二	七〇〇七七一〇	二〇	
	三〇	一四〇一八三一八	九八二四一一四	七〇〇八〇五五	三〇	
	二〇	一四〇一八九八六	九八二五〇六七	七〇〇八四〇一	四〇	
	一〇	一四〇一九六五三	九八二六〇二〇	七〇〇八七四七	五〇	
三〇	〇	一四〇二〇三二一	九八二六九七三	七〇〇九〇九三	〇	三〇
四	五	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四四	
四〇	〇	一四三〇九六〇〇	一〇二三五四六一	七一五二八六三	〇	二〇
	五〇	一四三〇八八九〇	一〇二三四四六八	七一五二五二四	一〇	
	四〇	一四三〇八一七九	一〇二三三四七五	七一五二一八五	二〇	
	三〇	一四三〇七四七一	一〇二三二四八四	七一五一八四六	三〇	
	二〇	一四三〇六七六二	一〇二三一四九二	七一五一五〇八	四〇	
	一〇	一四三〇六〇五二	一〇二三〇四九九	七一五一一六九	五〇	
三九	〇	一四三〇五三四二	一〇二二九五〇六	七一五〇八三〇	〇	二一
	五〇	一四三〇四六三三	一〇二二八五一四	七一五〇四九二	一〇	
	四〇	一四三〇三九二二	一〇二二七五二二	七一五〇一五三	二〇	
	三〇	一四三〇三二一三	一〇二二六五三〇	七一四九八一三	三〇	
	二〇	一四三〇二五〇四	一〇二二五五三八	七一四九四七四	四〇	
	一〇	一四三〇一七九六	一〇二二四五四七	七一四九一三五	五〇	
三八	〇	一四三〇一〇八七	一〇二二三五五五	七一四八七九六	〇	二二
	五〇	一四三〇〇三七七	一〇二二二五六三	七一四八四五七	一〇	
	四〇	一四三九九六六九	一〇二二一五七二	七一四八一一八	二〇	
	三〇	一四三九八九六〇	一〇二二〇五八〇	七一四七七七九	三〇	
	二〇	一四三九八二五二	一〇二一九五九〇	七一四七四四〇	四〇	
	一〇	一四三九七五四三	一〇二一八五九八	七一四七一〇二	五〇	
三七	〇	一四三九六八三六	一〇二一七六〇八	七一四六七六二	〇	二三
	五〇	一四三九六一二九	一〇二一六六一八	七一四六四二三	一〇	
	四〇	一四三九五四二九	一〇二一五六二六	七一四六〇八四	二〇	
	三〇	一四三九四七一一	一〇二一四六三五	七一四五七四四	三〇	
	二〇	一四三九四〇〇四	一〇二一三六四五	七一四五四〇五	四〇	
	一〇	一四三九三二九六	一〇二一二六五四	七一四五〇六六	五〇	
三六	〇	一四三九二五八八	一〇二一一六六四	七一四四七二七	〇	二四
	五〇	一四三九一八八二	一〇二一〇六七五	七一四四三八八	一〇	
	四〇	一四三九一一七三	一〇二〇九六八三	七一四四〇四八	二〇	
	三〇	一四三九〇四六七	一〇二〇八六九四	七一四三七〇九	三〇	
	二〇	一四三八九七六〇	一〇二〇七七〇五	七一四三三七〇	四〇	
	一〇	一四三八九〇五一	一〇二〇六七一三	七一四三〇三〇	五〇	
三五	〇	一四三八八三四四	一〇二〇五七二三	七一四二六九一	〇	二五
	五〇	一四三八七六三九	一〇二〇四七三五	七一四二三五二	一〇	
	四〇	一四三八六九三〇	一〇二〇三七四三	七一四二〇一三	二〇	
	三〇	一四三八六二二四	一〇二〇二七五四	七一四一六七三	三〇	
	二〇	一四三八五五一六	一〇二〇一七六六	七一四一三三四	四〇	
	一〇	一四三八四八〇九	一〇二〇〇七七四	七一四〇九九四	五〇	
三四	〇	一四三八四一〇四	一〇一九九七八六	七一四〇六五五	〇	二六
	五〇	一四三八三三九九	一〇一九八七九八	七一四〇三一六	一〇	
	四〇	一四三八二六九二	一〇一九七八〇八	七一三九九七六	二〇	
	三〇	一四三八一九八七	一〇一九六八二〇	七一三九六三七	三〇	
	二〇	一四三八一二七九	一〇一九五八二九	七一三九二九七	四〇	
	一〇	一四三八〇五七四	一〇一九四八四一	七一三八九五八	五〇	
三三	〇	一四三七九八六八	一〇一九三八五三	七一三八六一八	〇	二七
	五〇	一四三七九一六二	一〇一九二八六四	七一三八二七九	一〇	
	四〇	一四三七八四五六	一〇一九一八七五	七一三七九三九	二〇	
	三〇	一四三七七七五二	一〇一九〇八八八	七一三七六〇〇	三〇	
	二〇	一四三七七〇四六	一〇一八九八九九	七一三七二六〇	四〇	
	一〇	一四三七六三四二	一〇一八八九一二	七一三六九二一	五〇	
三二	〇	一四三七五六三六	一〇一八七九二三	七一三六五八一	〇	二八
	五〇	一四三七四九三〇	一〇一八六九三四	七一三六二四一	一〇	
	四〇	一四三七四二二六	一〇一八五九四七	七一三五九〇二	二〇	
	三〇	一四三七三五二一	一〇一八四九五九	七一三五五六二	三〇	
	二〇	一四三七二八一六	一〇一八三九七一	七一三五二二二	四〇	
	一〇	一四三七二一一一	一〇一八二九八四	七一三四八八三	五〇	
三一	〇	一四三七一四〇七	一〇一八一九九七	七一三四五四三	〇	二九
	五〇	一四三七〇七〇二	一〇一八一〇〇八	七一三四二〇三	一〇	
	四〇	一四三六九九九六	一〇一八〇〇二〇	七一三三八六三	二〇	
	三〇	一四三六九二九三	一〇一七九〇三四	七一三三五二三	三〇	
	二〇	一四三六八五九〇	一〇一七八〇四八	七一三三一八四	四〇	
	一〇	一四三六七八八五	一〇一七七〇六〇	七一三二八四四	五〇	
三〇	〇	一四三六七一八二	一〇一七六〇七四	七一三二五〇四	〇	三〇
四五		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					四	四
三〇	〇	一四〇二〇三二一	九八二六九七三	七〇〇九〇九三	〇	三〇
	五〇	一四〇二〇九八九	九八二七九二六	七〇〇九四三九	一〇	
	四〇	一四〇二一六五七	九八二八八七九	七〇〇九七八四	二〇	
	三〇	一四〇二二三二五	九八二九八三二	七〇一〇一三〇	三〇	
	二〇	一四〇二二九九四	九八三〇七八六	七〇一〇四七六	四〇	
	一〇	一四〇二三六六二	九八三一七三九	七〇一〇八二一	五〇	
二九	〇	一四〇二四三三〇	九八三二六九二	七〇一一一六七	〇	三一
	五〇	一四〇二四九九九	九八三三六四六	七〇一一五一三	一〇	
	四〇	一四〇二五六六八	九八三四六〇〇	七〇一一八五八	二〇	
	三〇	一四〇二六三三六	九八三五五五三	七〇一二二〇四	三〇	
	二〇	一四〇二七〇〇五	九八三六五〇七	七〇一二五五〇	四〇	
	一〇	一四〇二七六七四	九八三七四六一	七〇一二八九五	五〇	
二八	〇	一四〇二八三四三	九八三八四一五	七〇一三二四一	〇	三二
	五〇	一四〇二九〇一三	九八三九三六九	七〇一三五八七	一〇	
	四〇	一四〇二九六八二	九八四〇三二四	七〇一三九三二	二〇	
	三〇	一四〇三〇三五二	九八四一二七八	七〇一四二七八	三〇	
	二〇	一四〇三一〇二一	九八四二二三二	七〇一四六二三	四〇	
	一〇	一四〇三一六九一	九八四三一八七	七〇一四九六九	五〇	
二七	〇	一四〇三二三六〇	九八四四一四一	七〇一五三一四	〇	三三
	五〇	一四〇三三〇三〇	九八四五〇九六	七〇一五六六〇	一〇	
	四〇	一四〇三三七〇〇	九八四六〇五一	七〇一六〇〇五	二〇	
	三〇	一四〇三四三七〇	九八四七〇〇六	七〇一六三五一	三〇	
	二〇	一四〇三五〇四〇	九八四七九六一	七〇一六六九六	四〇	
	一〇	一四〇三五七一〇	九八四八九一六	七〇一七〇四二	五〇	
二六	〇	一四〇三六三八〇	九八四九八七一	七〇一七三八七	〇	三四
	五〇	一四〇三七〇五一	九八五〇八二六	七〇一七七三二	一〇	
	四〇	一四〇三七七二一	九八五一七八二	七〇一八〇七八	二〇	
	三〇	一四〇三八三九二	九八五二七三七	七〇一八四二三	三〇	
	二〇	一四〇三九〇六二	九八五三六九二	七〇一八七六八	四〇	
	一〇	一四〇三九七三三	九八五四六四八	七〇一九一一四	五〇	
二五	〇	一四〇四〇四〇三	九八五五六〇三	七〇一九四五九	〇	三五
	五〇	一四〇四一〇七四	九八五六五五九	七〇一九八〇四	一〇	
	四〇	一四〇四一七四五	九八五七五一五	七〇二〇一四九	二〇	
	三〇	一四〇四二四一六	九八五八四七一	七〇二〇四九四	三〇	
	二〇	一四〇四三〇八八	九八五九四二七	七〇二〇八四〇	四〇	
	一〇	一四〇四三七五九	九八六〇三八三	七〇二一一八五	五〇	
二四	〇	一四〇四四四三〇	九八六一三三九	七〇二一五三〇	〇	三六
	五〇	一四〇四五一〇二	九八六二二九六	七〇二一八七五	一〇	
	四〇	一四〇四五七七三	九八六三二五二	七〇二二二二〇	二〇	
	三〇	一四〇四六四四五	九八六四二〇九	七〇二二五六五	三〇	
	二〇	一四〇四七一一七	九八六五一六六	七〇二二九一一	四〇	
	一〇	一四〇四七七八八	九八六六一二二	七〇二三二五六	五〇	
二三	〇	一四〇四八四六〇	九八六七〇七九	七〇二三六〇一	〇	三七
	五〇	一四〇四九一三二	九八六八〇三六	七〇二三九四六	一〇	
	四〇	一四〇四九八〇五	九八六八九九三	七〇二四二九一	二〇	
	三〇	一四〇五〇四七七	九八六九九五〇	七〇二四六三六	三〇	
	二〇	一四〇五一一四九	九八七〇九〇七	七〇二四九八二	四〇	
	一〇	一四〇五一八二二	九八七一八六四	七〇二五三二七	五〇	
二二	〇	一四〇五二四九四	九八七二八二一	七〇二五六七二	〇	三八
	五〇	一四〇五三一六七	九八七三七七九	七〇二六〇一七	一〇	
	四〇	一四〇五三八四〇	九八七四七三六	七〇二六三六二	二〇	
	三〇	一四〇五四五一三	九八七五六九四	七〇二六七〇六	三〇	
	二〇	一四〇五五一八六	九八七六六五二	七〇二七〇五一	四〇	
	一〇	一四〇五五八五九	九八七七六〇九	七〇二七三九六	五〇	
二一	〇	一四〇五六五三二	九八七八五六七	七〇二七七四一	〇	三九
	五〇	一四〇五七二〇六	九八七九五二五	七〇二八〇八六	一〇	
	四〇	一四〇五七八七九	九八八〇四八三	七〇二八四三一	二〇	
	三〇	一四〇五八五五三	九八八一四四一	七〇二八七七六	三〇	
	二〇	一四〇五九二二六	九八八二四〇〇	七〇二九一二一	四〇	
	一〇	一四〇五九九〇〇	九八八三三五八	七〇二九四六六	五〇	
二〇	〇	一四〇六〇五七三	九八八四三一六	七〇二九八一一	〇	四〇
四	五	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

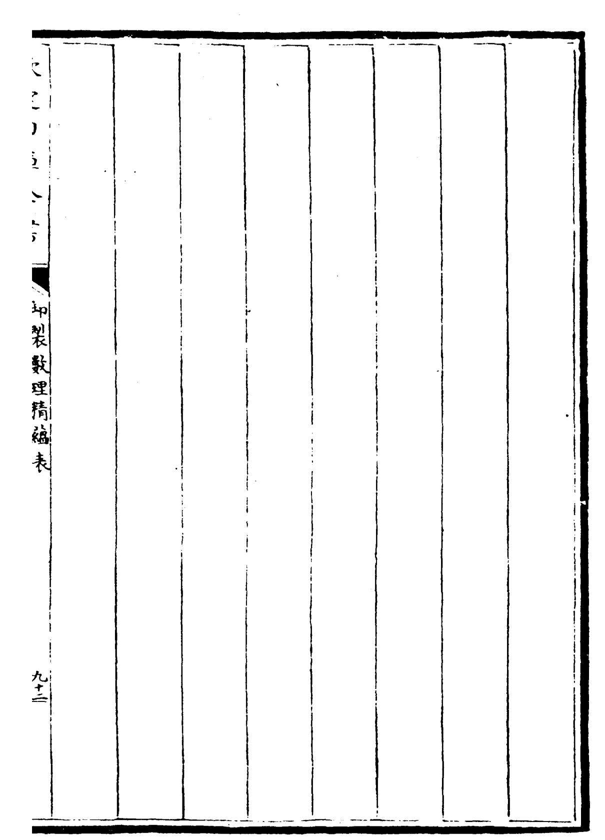
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四四	
					秒	分
三〇	〇	一四二六七一八二	一〇一七六〇七四	七一三二五〇四	〇	三〇
	五〇	一四二六六四七六	一〇一七五〇八五	七一三二一六四	一〇	
	四〇	一四二六五七七四	一〇一七四一〇〇	七一三一八二四	二〇	
	三〇	一四二六五〇六九	一〇一七三一一二	七一三一四八四	三〇	
	二〇	一四二六四三六七	一〇一七二一二七	七一三一一四五	四〇	
	一〇	一四二六三六六四	一〇一七一一四一	七一三〇八〇五	五〇	
二九	〇	一四二六二九六一	一〇一七〇一五五	七一三〇四六五	〇	三一
	五〇	一四二六二二五六	一〇一六九一六七	七一三〇一二五	一〇	
	四〇	一四二六一五五四	一〇一六八一八二	七一二九七八五	二〇	
	三〇	一四二六〇八五一	一〇一六七一九六	七一二九四四五	三〇	
	二〇	一四二六〇一四九	一〇一六六二一一	七一二九一〇六	四〇	
	一〇	一四二五九四四七	一〇一六五二二六	七一二八七六六	五〇	
二八	〇	一四二五八七四三	一〇一六四二三九	七一二八四二六	〇	三二
	五〇	一四二五八〇四〇	一〇一六三二五三	七一二八〇八六	一〇	
	四〇	一四二五七三三八	一〇一六二二六八	七一二七七四六	二〇	
	三〇	一四二五六六三四	一〇一六一二八一	七一二七四〇五	三〇	
	二〇	一四二五五九三三	一〇一六〇二九七	七一二七〇六五	四〇	
	一〇	一四二五五二三〇	一〇一五九三一一	七一二六七二五	五〇	
二七	〇	一四二五四五二六	一〇一五八三二六	七一二六三八五	〇	三三
	五〇	一四二五三八二七	一〇一五七三四一	七一二六〇四五	一〇	
	四〇	一四二五三一二六	一〇一五六三五七	七一二五七〇五	二〇	
	三〇	一四二五二四二二	一〇一五五三七〇	七一二五三六四	三〇	
	二〇	一四二五一七二一	一〇一五四三八六	七一二五〇二四	四〇	
	一〇	一四二五一〇一九	一〇一五三四〇一	七一二四六八四	五〇	
二六	〇	一四二五〇三一九	一〇一五二四一七	七一二四三四四	〇	三四
	五〇	一四二四九六一八	一〇一五一四三四	七一二四〇〇四	一〇	
	四〇	一四二四八九一六	一〇一五〇四四九	七一二三六六四	二〇	
	三〇	一四二四八二一五	一〇一四九四六四	七一二三三二三	三〇	
	二〇	一四二四七五一四	一〇一四八四八〇	七一二二九八三	四〇	
	一〇	一四二四六八一三	一〇一四七四九六	七一二二六四三	五〇	
二五	〇	一四二四六一一二	一〇一四六五一二	七一二二三〇三	〇	三五
	五〇	一四二四五四一三	一〇一四五五三〇	七一二一九六三	一〇	
	四〇	一四二四四七一三	一〇一四四五四七	七一二一六二三	二〇	
	三〇	一四二四四〇一三	一〇一四三五六三	七一二一二八一	三〇	
	二〇	一四二四三三一一	一〇一四二五七八	七一二〇九四二	四〇	
	一〇	一四二四二六一二	一〇一四一五九六	七一二〇六〇二	五〇	
二四	〇	一四二四一九〇九	一〇一四〇六一〇	七一二〇二六二	〇	三六
	五〇	一四二四一二一一	一〇一三九六二九	七一一九九二一	一〇	
	四〇	一四二四〇五一二	一〇一三八六四七	七一一九五八一	二〇	
	三〇	一四二三九八一二	一〇一三七六六三	七一一九二四〇	三〇	
	二〇	一四二三九一一〇	一〇一三六六七八	七一一八八九九	四〇	
	一〇	一四二三八四一一	一〇一三五六九六	七一一八五五九	五〇	
二三	〇	一四二三七七一〇	一〇一三四七一二	七一一八二一八	〇	三七
	五〇	一四二三七〇一一	一〇一三三七三〇	七一一七八七七	一〇	
	四〇	一四二三六三一三	一〇一三二七四八	七一一七五三七	二〇	
	三〇	一四二三五六一三	一〇一三一七六五	七一一七一九六	三〇	
	二〇	一四二三四九一三	一〇一三〇七八〇	七一一六八五五	四〇	
	一〇	一四二三四二一三	一〇一二九七九九	七一一六五一五	五〇	
二二	〇	一四二三三五一四	一〇一二八八一七	七一一六一七四	〇	三八
	五〇	一四二三二八一四	一〇一二七八三三	七一一五八三三	一〇	
	四〇	一四二三二一一六	一〇一二六八五二	七一一五四九三	二〇	
	三〇	一四二三一四一八	一〇一二五八七一	七一一五一五二	三〇	
	二〇	一四二三〇七一九	一〇一二四八八九	七一一四八一一	四〇	
	一〇	一四二三〇〇二二	一〇一二三九〇八	七一一四四七一	五〇	
二一	〇	一四二二九三二三	一〇一二二九二五	七一一四一三〇	〇	三九
	五〇	一四二二八六二五	一〇一二一九四四	七一一三七八九	一〇	
	四〇	一四二二七九二六	一〇一二〇九六三	七一一三四四九	二〇	
	三〇	一四二二七二二八	一〇一一九九八一	七一一三一〇八	三〇	
	二〇	一四二二六五二九	一〇一一八九九九	七一一二七六七	四〇	
	一〇	一四二二五八三三	一〇一一八〇一九	七一一二四二七	五〇	
一〇	〇	一四二二五一三四	一〇一一七〇三七	七一一二〇八六	〇	四〇
四五		正割線	正切線	正弦	秒	分

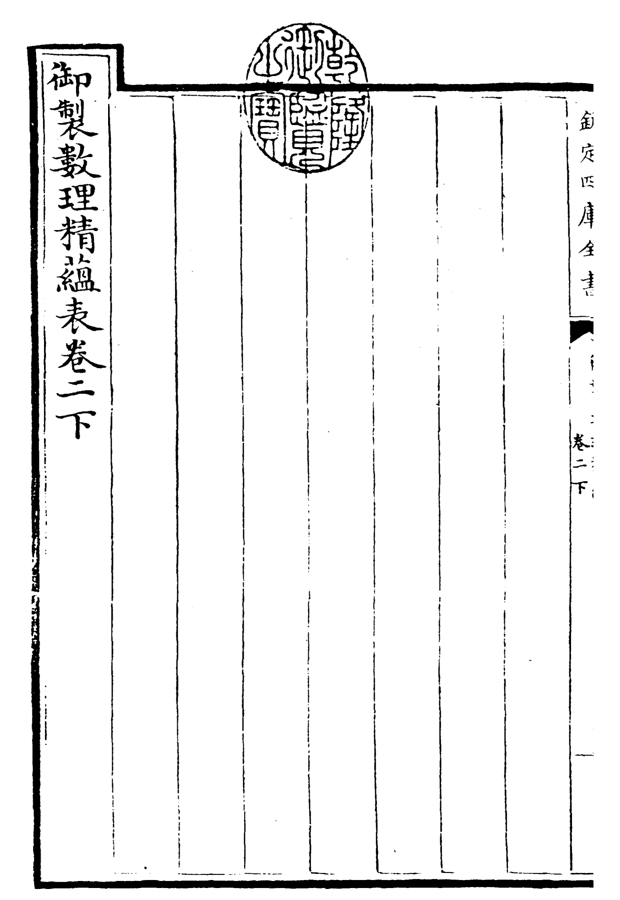
分	秒	正割線	正切線	正弦	四	四
二〇	〇	一四〇六〇五七三	九八八四三一六	七〇二九八一一	〇	四〇
	五〇	一四〇六一二四七	九八八五二七五	七〇三〇一五六	一〇	
	四〇	一四〇六一九二一	九八八六二三四	七〇三〇五〇〇	二〇	
	三〇	一四〇六二五九五	九八八七一九二	七〇三〇八四五	三〇	
	二〇	一四〇六三二六九	九八八八一五一	七〇三一一九〇	四〇	
	一〇	一四〇六三九四三	九八八九一一〇	七〇三一五三四	五〇	
一九	〇	一四〇六四六一七	九八九〇〇六九	七〇三一八七九	〇	四一
	五〇	一四〇六五二九二	九八九一〇二八	七〇三二二二四	一〇	
	四〇	一四〇六五九六六	九八九一九八八	七〇三二五六八	二〇	
	三〇	一四〇六六六四一	九八九二九四七	七〇三二九一三	三〇	
	二〇	一四〇六七三一六	九八九三九〇六	七〇三三二五八	四〇	
	一〇	一四〇六七九九〇	九八九四八六六	七〇三三六〇二	五〇	
一八	〇	一四〇六八六六五	九八九五八二五	七〇三三九四七	〇	四二
	五〇	一四〇六九三四〇	九八九六七八五	七〇三四二九二	一〇	
	四〇	一四〇七〇〇一六	九八九七七四五	七〇三四六三六	二〇	
	三〇	一四〇七〇六九一	九八九八七〇四	七〇三四九八一	三〇	
	二〇	一四〇七一三六六	九八九九六六四	七〇三五三二五	四〇	
	一〇	一四〇七二〇四二	九九〇〇六二四	七〇三五六七〇	五〇	
一七	〇	一四〇七二七一七	九九〇一五八四	七〇三六〇一四	〇	四三
	五〇	一四〇七三三九三	九九〇二五四四	七〇三六三五九	一〇	
	四〇	一四〇七四〇六九	九九〇三五〇五	七〇三六七〇三	二〇	
	三〇	一四〇七四七四五	九九〇四四六五	七〇三七〇四八	三〇	
	二〇	一四〇七五四二一	九九〇五四二五	七〇三七三九二	四〇	
	一〇	一四〇七六〇九七	九九〇六三八六	七〇三七七三七	五〇	
一六	〇	一四〇七六七七三	九九〇七三四六	七〇三八〇八一	〇	四四
	五〇	一四〇七七四四九	九九〇八三〇七	七〇三八四二五	一〇	
	四〇	一四〇七八一二六	九九〇九二六八	七〇三八七七〇	二〇	
	三〇	一四〇七八八〇二	九九一〇二二九	七〇三九一一四	三〇	
	二〇	一四〇七九四七八	九九一一一九〇	七〇三九四五八	四〇	
	一〇	一四〇八〇一五五	九九一二一五一	七〇三九八〇三	五〇	
一五	〇	一四〇八〇八三一	九九一三一一二	七〇四〇一四七	〇	四五
	五〇	一四〇八一五〇八	九九一四〇七四	七〇四〇四九一	一〇	
	四〇	一四〇八二一八五	九九一五〇三五	七〇四〇八三六	二〇	
	三〇	一四〇八二八六二	九九一五九九七	七〇四一一八〇	三〇	
	二〇	一四〇八三五三九	九九一六九五八	七〇四一五二四	四〇	
	一〇	一四〇八四二一六	九九一七九二〇	七〇四一八六九	五〇	
一四	〇	一四〇八四八九三	九九一八八八一	七〇四二二一三	〇	四六
	五〇	一四〇八五五七一	九九一九八四三	七〇四二五五七	一〇	
	四〇	一四〇八六二四八	九九二〇八〇五	七〇四二九〇一	二〇	
	三〇	一四〇八六九二六	九九二一七六七	七〇四三二四五	三〇	
	二〇	一四〇八七六〇三	九九二二七三〇	七〇四三五九〇	四〇	
	一〇	一四〇八八二八一	九九二三六九二	七〇四三九三四	五〇	
一三	〇	一四〇八八九五八	九九二四六五四	七〇四四二七八	〇	四七
	五〇	一四〇八九六三六	九九二五六一七	七〇四四六二二	一〇	
	四〇	一四〇九〇三一五	九九二六五七九	七〇四四九六六	二〇	
	三〇	一四〇九〇九九三	九九二七五四二	七〇四五三一〇	三〇	
	二〇	一四〇九一六七一	九九二八五〇四	七〇四五六五四	四〇	
	一〇	一四〇九二三五〇	九九二九四六七	七〇四五九九八	五〇	
一二	〇	一四〇九三〇二八	九九三〇四二九	七〇四六三四二	〇	四八
	五〇	一四〇九三七〇七	九九三一三九二	七〇四六六八六	一〇	
	四〇	一四〇九四三八五	九九三二三五五	七〇四七〇三〇	二〇	
	三〇	一四〇九五〇六四	九九三三三一八	七〇四七三七四	三〇	
	二〇	一四〇九五七四三	九九三四二八二	七〇四七七一八	四〇	
	一〇	一四〇九六四二一	九九三五二四五	七〇四八〇六二	五〇	
一一	〇	一四〇九七一〇〇	九九三六二〇八	七〇四八四〇六	〇	四九
	五〇	一四〇九七七八〇	九九三七一七二	七〇四八七五〇	一〇	
	四〇	一四〇九八四五九	九九三八一三六	七〇四九〇九四	二〇	
	三〇	一四〇九九一三九	九九三九〇九九	七〇四九四三七	三〇	
	二〇	一四〇九九八一八	九九四〇〇六三	七〇四九七八一	四〇	
	一〇	一四一〇〇四九八	九九四一〇二七	七〇五〇一二五	五〇	
一〇	〇	一四一〇一一七七	九九四一九九一	七〇五〇四六九	〇	五〇
四	五	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四	四
二○	○	一四二二五一三四	一○一一七○三七	七一一二○八六	○	四○
	五○	一四二二四四三七	一○一一六○五六	七一一一七四五	一○	
	四○	一四二二三七四○	一○一一五○七六	七一一一四○四	二○	
	三○	一四二二三○四一	一○一一四○九四	七一一一○六三	三○	
	二○	一四二二二三四五	一○一一三一一五	七一一○七二三	四○	
	一○	一四二二一六四九	一○一一二一三五	七一一○三八二	五○	
一九	○	一四二二○九五○	一○一一一一五三	七一一○○四一	○	四一
	五○	一四二二○二五四	一○一一○一七三	七一○九七○○	一○	
	四○	一四二一九五五七	一○一○九一九三	七一○九三五九	二○	
	三○	一四二一八八六○	一○一○八二一三	七一○九○一八	三○	
	二○	一四二一八一六二	一○一○七二三三	七一○八六七七	四○	
	一○	一四二一七四六七	一○一○六二五三	七一○八三三六	五○	
一八	○	一四二一六七六九	一○一○五二七二	七一○七九九五	○	四二
	五○	一四二一六○七三	一○一○四二九二	七一○七六五四	一○	
	四○	一四二一五三七七	一○一○三三一三	七一○七三一三	二○	
	三○	一四二一四六七九	一○一○二三三一	七一○六九七一	三○	
	二○	一四二一三九八四	一○一○一三五三	七一○六六三○	四○	
	一○	一四二一三二八七	一○一○○三七三	七一○六二八九	五○	
一七	○	一四二一二五九二	一○○九九三九四	七一○五九四八	○	四三
	五○	一四二一一八九六	一○○九八四一五	七一○五六○七	一○	
	四○	一四二一一二○○	一○○九七四三六	七一○五二六六	二○	
	三○	一四二一○五○三	一○○九六四五五	七一○四九二四	三○	
	二○	一四二○九八○八	一○○九五四七七	七一○四五八三	四○	
	一○	一四二○九一一三	一○○九四四九八	七一○四二四二	五○	
一六	○	一四二○八四一八	一○○九三五二○	七一○三九○一	○	四四
	五○	一四二○七七二四	一○○九二五四二	七一○三五六○	一○	
	四○	一四二○七○二八	一○○九一五六三	七一○三二一九	二○	
	三○	一四二○六三三三	一○○九○五八四	七一○二八七七	三○	
	二○	一四二○五六三八	一○○八九六○六	七一○二五三六	四○	
	一○	一四二○四九四三	一○○八八六二七	七一○二一九五	五○	
一五	○	一四二○四二四八	一○○八七六四九	七一○一八五四	○	四五
	五○	一四二○三五五六	一○○八六六七三	七一○一五一三	一○	
	四○	一四二○二八五九	一○○八五六九三	七一○一一七一	二○	
	三○	一四二○二一六六	一○○八四七一六	七一○○八三○	三○	
	二○	一四二○一四七二	一○○八三七三九	七一○○四八九	四○	
	一○	一四二○○七七六	一○○八二七五九	七一○○一四七	五○	
一四	○	一四二○○○八二	一○○八一七八二	七○九九八○六	○	四六
	五○	一四一九九三九○	一○○八○八○六	七○九九四六五	一○	
	四○	一四一九八六九五	一○○七九八二八	七○九九一二三	二○	
	三○	一四一九八○○二	一○○七八八五一	七○九八七八二	三○	
	二○	一四一九七三○六	一○○七七八七二	七○九八四四○	四○	
	一○	一四一九六六一四	一○○七六八九六	七○九八○九九	五○	
一三	○	一四一九五九一九	一○○七五九一八	七○九七七五七	○	四七
	五○	一四一九五二二六	一○○七四九四一	七○九七四一五	一○	
	四○	一四一九四五三四	一○○七三九六五	七○九七○七四	二○	
	三○	一四一九三八四一	一○○七二九八八	七○九六七三二	三○	
	二○	一四一九三一四六	一○○七二○一○	七○九六三九○	四○	
	一○	一四一九二四五五	一○○七一○三五	七○九六○四九	五○	
一二	○	一四一九一七六一	一○○七○○五八	七○九五七○七	○	四八
	五○	一四一九一○六八	一○○六九○八一	七○九五三六五	一○	
	四○	一四一九○三七五	一○○六八一○五	七○九五○二四	二○	
	三○	一四一八九六八三	一○○六七一二九	七○九四六八二	三○	
	二○	一四一八八九八九	一○○六六一五二	七○九四三四○	四○	
	一○	一四一八八二九八	一○○六五一七七	七○九三九九九	五○	
一一	○	一四一八七六○五	一○○六四二○一	七○九三六五七	○	四九
	五○	一四一八六九一二	一○○六三二二四	七○九三三一五	一○	
	四○	一四一八六二二一	一○○六二二四九	七○九二九七四	二○	
	三○	一四一八五五三○	一○○六一二七四	七○九二六三二	三○	
	二○	一四一八四八三七	一○○六○二九八	七○九二二九○	四○	
	一○	一四一八四一四七	一○○五九三二三	七○九一九四九	五○	
一○	○	一四一八三四五四	一○○五八三四七	七○九一六○七	○	五○
四	五	正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					四四	
一〇	〇	一四一〇一一七七	九九四一九九一	七〇五〇四六九	〇	五〇
	五〇	一四一〇一八五七	九九四二九五五	七〇五〇八一三	一〇	
	四〇	一四一〇二五三七	九九四三九二〇	七〇五一一五七	二〇	
	三〇	一四一〇三二一六	九九四四八八四	七〇五一五〇〇	三〇	
	二〇	一四一〇三八九六	九九四五八四八	七〇五一八四四	四〇	
	一〇	一四一〇四五七六	九九四六八一三	七〇五二一八八	五〇	
九	〇	一四一〇五二五六	九九四七七七七	七〇五二五三二	〇	五一
	五〇	一四一〇五九三七	九九四八七四二	七〇五二八七六	一〇	
	四〇	一四一〇六六一七	九九四九七〇七	七〇五三二一九	二〇	
	三〇	一四一〇七二九八	九九五〇六七一	七〇五三五六三	三〇	
	二〇	一四一〇七九七九	九九五一六三六	七〇五三九〇七	四〇	
	一〇	一四一〇八六五九	九九五二六〇一	七〇五四二五〇	五〇	
八	〇	一四一〇九三四〇	九九五三五六六	七〇五四五九四	〇	五二
	五〇	一四一一〇〇二一	九九五四五三一	七〇五四九三八	一〇	
	四〇	一四一一〇七〇二	九九五五四九七	七〇五五二八一	二〇	
	三〇	一四一一一三八三	九九五六四六二	七〇五五六二五	三〇	
	二〇	一四一一二〇六五	九九五七四二七	七〇五五九六八	四〇	
	一〇	一四一一二七四六	九九五八三九三	七〇五六三一二	五〇	
七	〇	一四一一三四二七	九九五九三五八	七〇五六六五五	〇	五三
	五〇	一四一一四一〇九	九九六〇三二四	七〇五六九九九	一〇	
	四〇	一四一一四七九〇	九九六一二九〇	七〇五七三四二	二〇	
	三〇	一四一一五四七二	九九六二二五六	七〇五七六八六	三〇	
	二〇	一四一一六一五四	九九六三二二二	七〇五八〇二九	四〇	
	一〇	一四一一六八三五	九九六四一八八	七〇五八三七三	五〇	
六	〇	一四一一七五一七	九九六五一五四	七〇五八七一六	〇	五四
	五〇	一四一一八一九九	九九六六一二一	七〇五九〇五九	一〇	
	四〇	一四一一八八八二	九九六七〇八七	七〇五九四〇三	二〇	
	三〇	一四一一九五六四	九九六八〇五四	七〇五九七四六	三〇	
	二〇	一四一二〇二四六	九九六九〇二〇	七〇六〇〇八九	四〇	
	一〇	一四一二〇九二九	九九六九九八七	七〇六〇四三三	五〇	
五	〇	一四一二一六一一	九九七〇九五三	七〇六〇七七六	〇	五五
	五〇	一四一二二二九四	九九七一九二〇	七〇六一一一九	一〇	
	四〇	一四一二二九七七	九九七二八八七	七〇六一四六二	二〇	
	三〇	一四一二三六六〇	九九七三八五四	七〇六一八〇五	三〇	
	二〇	一四一二四三四三	九九七四八二二	七〇六二一四九	四〇	
	一〇	一四一二五〇二六	九九七五七八九	七〇六二四九二	五〇	
四	〇	一四一二五七〇九	九九七六七五六	七〇六二八三五	〇	五六
	五〇	一四一二六三九三	九九七七七二四	七〇六三一七八	一〇	
	四〇	一四一二七〇七六	九九七八六九一	七〇六三五二一	二〇	
	三〇	一四一二七七六〇	九九七九六五九	七〇六三八六四	三〇	
	二〇	一四一二八四四三	九九八〇六二七	七〇六四二〇八	四〇	
	一〇	一四一二九一二七	九九八一五九四	七〇六四五五一	五〇	
三	〇	一四一二九八一〇	九九八二五六二	七〇六四八九四	〇	五七
	五〇	一四一三〇四九四	九九八三五三〇	七〇六五二三七	一〇	
	四〇	一四一三一一七八	九九八四四九八	七〇六五五八〇	二〇	
	三〇	一四一三一八六二	九九八五四六六	七〇六五九二三	三〇	
	二〇	一四一三二五四七	九九八六四三五	七〇六六二六七	四〇	
	一〇	一四一三三二三一	九九八七四〇三	七〇六六六一〇	五〇	
二	〇	一四一三三九一五	九九八八三七一	七〇六六九五三	〇	五八
	五〇	一四一三四六〇〇	九九八九三四〇	七〇六七二九六	一〇	
	四〇	一四一三五二八五	九九九〇三〇九	七〇六七六三九	二〇	
	三〇	一四一三五九六九	九九九一二七七	七〇六七九八二	三〇	
	二〇	一四一三六六五四	九九九二二四六	七〇六八三二五	四〇	
	一〇	一四一三七三三九	九九九三二一五	七〇六八六六八	五〇	
一	〇	一四一三八〇二四	九九九四一八四	七〇六九〇一一	〇	五九
	五〇	一四一三八七〇九	九九九五一五三	七〇六九三五四	一〇	
	四〇	一四一三九三九四	九九九六一二三	七〇六九六九七	二〇	
	三〇	一四一四〇〇八〇	九九九七〇九二	七〇七〇〇三九	三〇	
	二〇	一四一四〇七六五	九九九八〇六一	七〇七〇三八二	四〇	
	一〇	一四一四一四五一	九九九九〇三一	七〇七〇七二五	五〇	
〇	〇	一四一四二一三六	一〇〇〇〇〇〇〇	七〇七一〇六八	〇	六〇
四五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

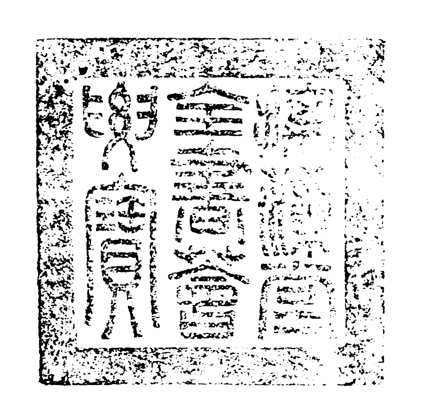
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	四四 分
一〇	〇	一四一八三四五四	一〇〇五八三四七	七〇九一六〇七	〇	五〇
	五〇	一四一八二七六二	一〇〇五七三七二	七〇九一二六五	一〇	
	四〇	一四一八二〇八九	一〇〇五六三九六	七〇九〇九二三	二〇	
	三〇	一四一八一三七九	一〇〇五五四二二	七〇九〇五八一	三〇	
	二〇	一四一八〇六八九	一〇〇五四四四八	七〇九〇二四〇	四〇	
	一〇	一四一七九九九八	一〇〇五三四七三	七〇八九八九八	五〇	
九	〇	一四一七九三〇五	一〇〇五二四九七	七〇八九五五六	〇	五一
	五〇	一四一七八六一四	一〇〇五一五二二	七〇八九二一四	一〇	
	四〇	一四一七七九二四	一〇〇五〇五四九	七〇八八八七二	二〇	
	三〇	一四一七七二三三	一〇〇四九五七五	七〇八八五三〇	三〇	
	二〇	一四一七六五四二	一〇〇四八五九九	七〇八八一八八	四〇	
	一〇	一四一七五八五二	一〇〇四七六二五	七〇八七八四六	五〇	
八	〇	一四一七五一六一	一〇〇四六六五一	七〇八七五〇四	〇	五二
	五〇	一四一七四四七〇	一〇〇四五六七六	七〇八七一六二	一〇	
	四〇	一四一七三七八一	一〇〇四四七〇三	七〇八六八二〇	二〇	
	三〇	一四一七三〇八九	一〇〇四三七二七	七〇八六四七七	三〇	
	二〇	一四一七二三九九	一〇〇四二七五四	七〇八六一三五	四〇	
	一〇	一四一七一七〇九	一〇〇四一七八〇	七〇八五七九三	五〇	
七	〇	一四一七一〇二〇	一〇〇四〇八〇七	七〇八五四五一	〇	五三
	五〇	一四一七〇三三〇	一〇〇三九八三三	七〇八五一〇九	一〇	
	四〇	一四一六九六四〇	一〇〇三八八六〇	七〇八四七六七	二〇	
	三〇	一四一六八九四九	一〇〇三七八八六	七〇八四四二四	三〇	
	二〇	一四一六八二六〇	一〇〇三六九一二	七〇八四〇八二	四〇	
	一〇	一四一六七五七一	一〇〇三五九三九	七〇八三七四〇	五〇	
六	〇	一四一六六八八三	一〇〇三四九六八	七〇八三三九八	〇	五四
	五〇	一四一六六一九四	一〇〇三三九九五	七〇八三〇五六	一〇	
	四〇	一四一六五五〇四	一〇〇三三〇二一	七〇八二七一四	二〇	
	三〇	一四一六四七七五	一〇〇三二〇四八	七〇八二三七一	三〇	
	二〇	一四一六四一二六	一〇〇三一〇七六	七〇八二〇二九	四〇	
	一〇	一四一六三四三七	一〇〇三〇一〇三	七〇八一六八七	五〇	
五	〇	一四一六二七四九	一〇〇二九一三一	七〇八一三四五	〇	五五
	五〇	一四一六二〇六二	一〇〇二八一六〇	七〇八一〇〇三	一〇	
	四〇	一四一六一三七三	一〇〇二七二八七	七〇八〇六六〇	二〇	
	三〇	一四一六〇六八六	一〇〇二六二一六	七〇八〇三一八	三〇	
	二〇	一四一五九九九六	一〇〇二五二四三	七〇七九九七六	四〇	
	一〇	一四一五九三〇七	一〇〇二四二七〇	七〇七九六三三	五〇	
四	〇	一四一五八六一九	一〇〇二三二九八	七〇七九二九一	〇	五六
	五〇	一四一五七九三三	一〇〇二二三二八	七〇七八九四九	一〇	
	四〇	一四一五七二四五	一〇〇二一三五六	七〇七八六〇六	二〇	
	三〇	一四一五六五五八	一〇〇二〇三八五	七〇七八二六四	三〇	
	二〇	一四一五五八六九	一〇〇一九四一二	七〇七七九二一	四〇	
	一〇	一四一五五一八二	一〇〇一八四四一	七〇七七五七九	五〇	
三	〇	一四一五四四九三	一〇〇一七四六九	七〇七七二三六	〇	五七
	五〇	一四一五三八〇六	一〇〇一六四九八	七〇七六八九三	一〇	
	四〇	一四一五三一一九	一〇〇一五五二七	七〇七六五五一	二〇	
	三〇	一四一五二四三二	一〇〇一四五五六	七〇七六二〇八	三〇	
	二〇	一四一五一七四三	一〇〇一三五八三	七〇七五八六五	四〇	
	一〇	一四一五一〇五七	一〇〇一二六一三	七〇七五五二三	五〇	
二	〇	一四一五〇三七〇	一〇〇一一六四二	七〇七五一八〇	〇	五八
	五〇	一四一四九六八二	一〇〇一〇六七〇	七〇七四八三七	一〇	
	四〇	一四一四八九九七	一〇〇〇九七〇一	七〇七四四九五	二〇	
	三〇	一四一四八三一一	一〇〇〇八七三一	七〇七四一五二	三〇	
	二〇	一四一四七六二三	一〇〇〇七七五九	七〇七三八〇九	四〇	
	一〇	一四一四六九三七	一〇〇〇六七八九	七〇七三四六七	五〇	
一	〇	一四一四六二五一	一〇〇〇五八一九	七〇七三一二四	〇	五九
	五〇	一四一四五五六四	一〇〇〇四八四八	七〇七二七八一	一〇	
	四〇	一四一四四八七九	一〇〇〇三八七九	七〇七二四三九	二〇	
	三〇	一四一四四一九三	一〇〇〇二九〇九	七〇七二〇九六	三〇	
	二〇	一四一四三五〇七	一〇〇〇一九三九	七〇七一七五三	四〇	
	一〇	一四一四二八二二	一〇〇〇〇九七〇	七〇七一四一一	五〇	
〇	〇	一四一四二一三六	一〇〇〇〇〇〇〇	七〇七一〇六八	〇	六〇
四五 分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分





卷二下

御製數理精蘊表卷二下



覆校官中官正臣郭長發
校對官編修臣許兆椿
謄録監生臣温之誠

財團法人佛陀教育基金會 釋淨空 敬贈